

## Přípravek na ochranu rostlin

# AMISTAR<sup>®</sup>

Fungicid ve formě suspenzního koncentrátu 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 (22,9 %)**

**PŘÍPRAVEK MŮŽE BÝT POUŽÍVÁN POUZE PROFESIONÁLNÍM UŽIVATELEM**



### 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.)

### Použití v cukrovce, ječmeni, pšenici, řepce olejce a bramborách:

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 dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Evidenční číslo: 4247-1**

**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

**Balení a objem:** PET láhev 1 l, HDPE kanystr 5 l, PE 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 rozbor 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  $\beta$  - 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 cercosporióze 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.
cukrovka	cercosporióza 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

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Pozn. č.
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	čern řepková hlízenka obecná	1,0	200 - 400	55	5
brambor	kořenomorka bramborová, koletotrichové vadnutí brambor	3	50 - 150	AT	1

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 povolených 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 BBCH 43 (skoro úplné zapojení porostu - nad 12 listů na rostlinu) do fáze BBCH 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 postříkat 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 černi řepkové ve vývojové fázi 65 (plný květ), max. 2x.

**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 - 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
<b>ředkev olejná</b>	hlízanka obecná, čern řepková	1 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	1) max. 2x; BBCH 60-BBCH 65 2) semenné porosty
<b>brambor</b>	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
<b>lupina</b>	antraknóza	1 l/ha 200-400 l vody/ha	35	1) aplikace preventivně nebo při zjištění výskytu; interval mezi aplikacemi 14 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]				
ředkev olejná, lupina, brambory	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
ředkev olejná, lupina	5	0	0	0

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku do brambor proti hnědé skvrnitosti bramborových listů 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:**

AMISTAR 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.

Při přípravě tank-mix směsi se přípravek AMISTAR za stálého míchání vlije 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 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 AMISTAR 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 vzházení 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 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:**

Okamžitě 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:**

<b>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</b>	
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 vysvlečení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Aplikaci provádějte pouze za bezvětrí 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 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 znova 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