

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# Amistar<sup>®</sup>

Fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně ječmene proti hnědé skvrnitosti ječmene a rzi ječné, pšenice proti braničnatce plevové, braničnatce pšeničné, rzi plevové a rzi pšeničné, k ochraně řepky olejky proti hlízence a černi řepkové, k ochraně brambor proti kořenomorce bramborové a koletotrichovému vadnutí brambor a k ochraně lupiny proti antraknóze.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinné látky:

azoxystrobin 250 g/l (22,9 %)

### Název nebezpečné látky:

azoxystrobin (ISO), methanol

### Označení přípravku:



### Varování

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování mlhy/ par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340+P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

- SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
- OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, Spojené Království

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel: 222 090 411

**Evidenční číslo přípravku:** 4247-1  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu  
**2D kód:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti přípravku:** 3 roky od data výroby  
**Množství přípravku v obalu:** 1 l v PET láhvi  
 5 l, 10 l a 20 l v HDPE kanystru

**Způsob působení:**

<b>SKUPINA</b>	<b>11</b>	<b>FUNGICID</b>
----------------	-----------	-----------------

Účinná látka azoxystrobin patří do chemické skupiny  $\beta$  - 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*), rzi pšeničné (*Puccinia recondita*), rzi plevové (*Puccinia striiformis*) na pšenici, rzi ječné (*Puccinia hordei*) a hnědé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) na ječmeni.

V řepce olejce je účinný proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) a černi řepkové (*Alternaria brassicae*).

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

**Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná	0,8 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH
pšenice	bráničnatka plevová, rez pšeničná, rez plevová, bráničnatka pšeničná	0,8 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH
řepka olejka	hlízenka obecná, čern řepková	1 l/ha	21	1) od: 60 BBCH, do: 69 BBCH
brambor	kořenomorka bramborová, koletotrichové vadnutí	3 l/ha	AT	1) při výsadbě

	brambor			
--	---------	--	--	--

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

AT – ochranná lhůta je dána odstupem 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	1x	-

**Rozsah rozšířeného použití dle čl. 51 nařízení:**

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

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus (ŠO), jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
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 aplikace a sklizní.

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

**Upřesnění použití:**

**Použití v bramborách:**

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.

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.

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

**Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:**

**Spa 1** K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu QoI (strobiluriny), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.  
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinné látky typu QoI, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.  
Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

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

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
pšenice, ječmen, řepka olejka, brambor, lupina	4	4	4	4

**Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na pozemek (za účelem kontroly provedení postřiku) je možný až druhý den po aplikaci.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se důkladně umyjte.

Po skončení práce osobní ochranné pracovní prostředky vyperte, resp. očistěte.

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorech.

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

**Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a plnění:</b>	
Ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalu a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 – typ FFP3, popř. jiná polomaska / obličejová maska např.

	podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3) popř. celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (např. gumové nebo plastové holínky)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit

### **Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci pozemním postřikovačem:**

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1, tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení:</b>	
Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1 nebo C2) popř. celkový ochranný oděv podle ČSN EN 13034+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci a typ postřikovače)

### **Informace o první pomoci:**

#### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

#### **První pomoc při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

#### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi 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 se skladuje v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

#### **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 spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

#### **Další údaje a upřesnění:**

Přípravek Amistar se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

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

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:**

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.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Amistar je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

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.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

3) Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.

Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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.

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

Nařízení ÚKZÚZ (vydané ve věci rozšíření povolení přípravku **Amistar** na menšinová použití) je k dispozici na webových stránkách ÚKZÚZ, v záložce Dodatečné informace:

<https://eagri.cz/public/app/eagriapp/POR/Detail.aspx?id=36929&stamp=637823197469209801>

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

**UFI: 0J4H-A3HD-Y005-3695**

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta