

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

## KORAZZO®

Širokospektrální fungicid ve formě suspenzního koncentráту (SC) pro ředění vodou, určený k ochraně pšenice a ječmene proti listovým a klasovým chorobám, kukuřice, řepky olejky, chřestu, rajčat, baklažánu, mrkve, pastináku, petržele kořenové, brokolice, kapusty, růžičkové kapusty, kadeřavé kapusty, dřeňové kapusty, květáku, zelí, pekingského zelí, hrachu setého a brambor proti houbovým chorobám.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** azoxystrobin 250 g/l; 23,45 % hmot.

**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 nebo vrácením dodavateli.

**EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

**SPa 1 K** Zabránění vzniku rezistence v obilninách neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu QoI (strobiluriny) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

**SPa 1 K** Zabránění vzniku rezistence v bramboru neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu QoI (strobiluriny) vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

**SPo5** Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

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

**Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin:**

Nufarm GmbH & Co. KG, St. Peter-Strasse 25, 4021, Linz, Rakousko, tel.: +43 70 6918-0

**Právní zástupce:**

Nufarm Hungária Kft., odštěpný závod, Jindřišská 937/16, 110 00 Praha 1, tel.: +420 774 460 032

**Evidenční číslo přípravku:**

**5398-1**

**Číslo šarže:**

vedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

vedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +30 °C

**Množství přípravku v obalu:**

1 l, 5 l, 10 l

**Způsob působení:**

Účinná látka azoxystrobin patří do chemické skupiny  $\beta$  – methoxyakrylátů (strobiluriny) má systemické a translaminární vlastnosti, zastavuje transport elektronů v dýchacím řetězci. 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 širokospektrální fungicid účinný proti chorobám obilnin zejména braničnatce pšeničné (*Septoria tritici*), braničnatce plevové (*Septoria nodorum*), rzi pšeničné (*Puccinia recondita*) na pšenici, rzi ječné (*Puccinia hordei*), rynchosporiové skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*), hnědé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) na ječmeni. V řepce olejce je účinný proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) a černi řepkové (*Alteraria brassicae*).

**Návod k použití:****KORAZZO**

1) Plodina, oblast použití	2) škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná	0,8 l/ha	35	1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH	5) pole
ječmen	rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene	0,8 l/ha	35	1) od: 31 BBCH, do: 59 BBCH	5) pole
kukuřice	skvrnitost kukuřice ( <i>Kabatiella zae</i> )	1 l/ha	AT	1) od: 39 BBCH, do: 87 BBCH	5) pole 6) semenné porosty
řepka olejka	hlízence obecná, čern řepková	1 l/ha	21	1) od: 61 BBCH, do: 69 BBCH	5) pole
chřest	rez chřestová	1 l/ha	-	1) od: 60 BBCH, do: 91 BBCH	5) pole
rajče, baklažán	plíseň rajčete	1 l/ha	3	1) od: 40 BBCH, do: 88 BBCH	5) skleníky
rajče, baklažán	padlí, alternáriová skvrnitost	1 l/ha	3	1) od: 16 BBCH, do: 89 BBCH	5) skleníky
ječmen	rynchosporiová skvrnitost ječmene, padlí travní	1 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH	5) pole
mrkev, pastinák, petržel kořenová	padlí miříkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	1 l/ha	14	1) od: 16 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
brokolice, kapusta růžičková, květák	alternáriová skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	14	1) od: 16 BBCH, do: 39 BBCH	5) pole
zelí, zelí pekingské, kapusta, kapusta kadeřavá, kapusta dřeňová	alternáriová skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	14	1) od: 16 BBCH, do: 39 BBCH	5) pole
hrách setý	strupovitost hrachu, plíseň hrachu	1 l/ha	14	1) od: 51 BBCH, do: 69 BBCH	5) pole

brambor	kořenomorka bramborová	3 l/ha 50-300 l vody/ha aplikace při výsadbě do brázdy	AT	1) ve f. 00 BBCH	5) pole
brambor	alternáriová skvrnitost	0,5 l/ha 200-600 l vody/ha postřik	7	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole

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 poslední aplikace a sklizní.

(-) – ochrannou lhůtu nebylo nutné stanovit.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
baklažán, rajče	400-1200 l/ha	postřik	3 x	7 dnů
brambor	50-600 l/ha	aplikace při výsadbě do brázdy, postřik	1x aplikace při výsadbě do brázdy, 3x postřik	7 dnů
brokolice, květák, kapusta růžičková	200-600 l/ha	postřik	2 x	12 dnů
chřest	600-800 l/ha	postřik	1x	
hrách setý	200-400 l/ha	postřik	2x	14 dnů
ječmen	100-300 l/ha	postřik	2x	14 dnů
kukuřice	100-400 l/ha	postřik	1x	
mrkev, pastinák, petržel kořenová	200-600 l/ha	postřik	2 x	7 dnů
pšenice	100-300 l/ha	postřik	1x	
řepka olejka	100-500 l/ha	postřik	1x	
zelí, zelí pekingské, kapusta, kapusta kadeřavá, kapusta dřeňová	200-600 l/ha	postřik	2x	12 dnů

Plodina	Zákaz
kukuřice	Zákaz zkrmování

#### Upřesnění použití:

#### Skleník je definován Nařízením (ES) č. 1107/2009.

Při použití nízkých dávek vody konzultujte s držitelem povolení vliv zvýšené koncentrace na bezpečnost plodiny.

V kukuřici proti skvrnitosti kukuřice (*Kabatiella zae*) dosahuje přípravek průměrné účinnosti.

Přípravek rovněž dosahuje vedlejší účinnosti proti fuzariózám klasů pšenice ozimé.

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

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení k přípravku.

**Použití v bramborách:** Přípravek se aplikuje při výsadbě povolenými speciálními aplikátory do správně připravené půdy (brázd). Aplikální 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.

#### **Bezpečnostní opatření týkající se správné zemědělské praxe:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu QoI (strobiluriny), ve více než 1/3 z celkového počtu postřiků za vegetační sezónu.

Neaplikujte po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

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

Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

#### **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, oblast použití	bez omezení	zařízení omezující úlet ve třídě omezení úletu		
		tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice, ječmen, řepka olejka, chřest, kukuřice, hrách, mrkev, pastinák, petržel kořenová, brokolice, květák, kapusta růžičková, brambor, zelí, zelí pekingské, kapusta, kapusta kadeřavá, kapusta dřeňová	4	4	4	4

#### **Brambor:**

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

#### **Ječmen:**

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

Řepka olejka, chřest, kukuřice, hrách, brokolice, kapusta růžičková, květák, zelí, zelí pekingské, kapusta, kapusta kadeřavá, kapusta dřeňová, mrkev, pastinák, petržel kořenová:

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

##### **Tabulka ochranných vzdáleností s ohledem na ochranu zdraví lidí**

plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	50 %	75 %	90 %
ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými				
ječmen, brokolice, květák, kapusta růžičková, zelí, zelí pekingské, kapusta, kapusta kadeřavá, kapusta dřeňová, mrkev, pastinák, petržel kořenová, hrách, brambor (i do brázd)	3	3	3	3

### Další omezení:

Přípravek lze aplikovat:

- 1) postřikovači polních plodin
- 2) aplikačními zařízeními upevněnými na zařízení pro výsev/výsadbu (aplikace do brázdy)
- 3) ručně na venkovní plochy a ve skleníku (např. postřikovači zádovkými nebo na vozíku/trakaři)
- 4) ve skleníku postřikovými/zálivkovými mosty

Při aplikaci 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.

Při ručním postřiku použijte postřikovací tyč (nástavec) o délce nejméně 0,5 m.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení OOPP se osprchujte.

Po skončení práce OOPP vyperte/očistěte nebo bezpečně zlikvidujte.

Po ukončení aplikace opusťte ošetřované plochy / prostory!

Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí postřiku.

Vstup do ošetřeného skleníku je možný až po zaschnutí postřiku a po důkladném vyvětrání skleníku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

### Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin (zejména jableň).

### Osobní ochranné pracovní prostředky:

#### A) OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

*Ochrana dýchacích orgánů:* není nutná.

*Ochrana rukou:* vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)

*Ochrana očí a obličeje:* není nutná.

*Ochrana těla:* ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1)

*Dodatečná ochrana hlavy:* není nutná.

*Dodatečná ochrana nohou:* pracovní / ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

OOPP mohou být případně doplněny o další prostředky nad rámec výše uvedených podle podmínek při aplikaci.

#### B) OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin:

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.

#### C) OOPP při ruční aplikaci

OOPP ve skleníku je třeba přizpůsobit použité aplikační technice a výšce plodin, které se ošetřují.

*Ochrana dýchacích orgánů:* není nutná.

*Ochrana rukou:* vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

*Ochrana očí a obličeje:* není nutná u venkovních aplikací  
při aplikaci ve skleníku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN ISO 16321-1

*Ochrana těla:* ochranný oděv pro práci s pesticidy např. typu C3 (ČSN EN ISO 27065), nebo ochranný oděv proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1) (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

*Dodatečná ochrana hlavy:* není nutná u venkovních aplikací  
při aplikaci ve skleníku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru: kapuce od

ochranného oděvu, popř. nepromokavá čepice se štítkem v případě ručního postřiku  
*Dodatečná ochrana nohou:* uzavřená pracovní obuv (s ohledem na vykonávanou práci)

#### **Informace o první pomoci:**

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

**První pomoc při nadýchání:** Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou; 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 uzavřených originálních neporušených obalech v uzamčených, suchých a dobře větratelných skladech při teplotách 0 °C až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, hořavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem!

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku důkladně vypláchněte a po znehodnocení předejte do sběru k recyklaci nebo ke spálení ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné aplikačně nepoužitelné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Případné nepoužitelné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové kapaliny zředte vodou v poměru cca 1:10 a vystříkejte beze zbytku na ošetřené ploše, zbytky však nesmí zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

#### **Další údaje a upřesnění:**

##### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a poté doplňte vodou na požadovaný objem.

Je třeba důkladně vypláchnout obaly od přípravku.

##### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Ihned po skončení postřiku musejí být veškeré stopy přípravku odstraněny z mísící nádrže a postřikovače podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídatkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu „2“ ještě dvakrát.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Držitel povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držitel rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

KORAZZO® je ochranná známka firmy Nufarm