

## Přípravek na ochranu rostlin

# MAKLER

Postřikový systémový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně pšenice, ječmene a řepky olejné proti houbovým chorobám.

**Účinná látka:** azoxystrobin 250 g/l (23.3% hm.), tj. methyl (E)-2-{2-[6-(2-kyanofenoxy)pyrimidin-4-yloxy] fenyl}-3-methoxyakrylát

**Klasifikované látky v přípravku:** azoxystrobin (CAS č. 131860-33-8), alkoholy, C<sub>12-16</sub>, ethoxylované (CAS č. 68551-12-2), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS č. 2634-33-5)



### VAROVÁNÍ

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

**P391** Uniklý produkt seberte

**P501** Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě

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

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

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

### Číslo povolení:

**Držitel rozhodnutí o povolení:** SINON EU GMBH, Im Alten Dorfe 37 (Volksdorf), D-22359 Hamburg, Německo

**Výrobce přípravku:** Sinon Corporation, No. 23, Sec. 1, Mei Chuan W. Road, West District, Taichung 40357, Taiwan, Čínská republika

**Právní zástupce v ČR:** AgriStar – agrochemicals s.r.o., Liboš 98, 78313 Štěpánov

Česká republika, Tel.: +420 731 465 817

**Distributor v ČR:** INNVIAGO Agrar CZ s.r.o., Thámova 137/16, 186 00 Praha 8, Česká republika, Tel.: +420 226 205 420

**Balení a obsah:** 5 l HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C

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:**

Přípravek MAKLER obsahuje účinnou látku azoxystrobin z chemické skupiny  $\beta$ -methoxyakrylátů (strobilurinů), která má systémový a translaminační účinek. Účinná látka zastavuje transport elektronů při dýchání mitochondrií, působí především protektivně, proto by měla být použita ještě před vznikem infekce nebo na jejím počátku. Azoxystrobin působí dlouhodobě, může tak zabránit vzniku nové infekce po dobu 3-8 týdnů, ošetřené porosty zůstávají delší dobu zelené (tzv. green effect). MAKLER je širokospektrální fungicid, účinný proti všem hlavním houbovým chorobám obilovin a řepky olejné.

#### **Spektrum účinnosti:**

**Pšenice:** braničnatka pšeničná (*Septoria tritici* syn. *Mycosphaerella graminicola*), braničnatka plevová (*Septoria nodorum*), rez pšeničná (*Puccinia recondita*), rez plevová (*Puccinia striiformis*) a čerň obilná (*Cladosporium* spp., *Alternaria* spp.)

**Ječmen:** rez ječná (*Puccinia hordei*), hnědá skvrnitost ječmene (*Pyrenophora teres*), padlí travní (*Erysiphe graminis*) - průměrná účinnost a rhyngosporiová skvrnitost (*Rhynchosporium secalis*) - vedlejší účinnost

**Řepka olejka:** hlízenka obecná (*Sclerotinia sclerotiorum*) a čerň řepková (*Alteraria brassicae*)

#### **Rozsah použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) 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
pšenice	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná, rez plevová, čerň na	1 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH do: 71 BBCH	

	obilninách				
ječmen	rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, padlí travní	1 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH do: 71 BBCH	
řepka olejka	hlízenka obecná, čerň řepková	1 l/ha	21	1) od: 60 BBCH do: 65 BBCH	

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 (poslední aplikace) a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
pšenice, ječmen, řepka olejka	200 - 300 l/ha	postřik	2x	14 dnů

Přípravek dosahuje proti padlí travnímu průměrné účinnosti.

Přípravek rovněž dosahuje vedlejší účinnosti proti rynchosporiové skvrnitosti ječmene.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

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

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

#### **Tabulka ochranných vzdáleností 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)				
pšenice, ječmen, řepka olejka	4	4	4	4

**Pšenice, ječmen:**

S ohledem na ochranu 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 10 m.

**Řepka olejka:**

S ohledem na ochranu 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 20 m.

#### **Aplikační poznámky:**

**Pšenice, ječmen:** Přípravek MAKLER by měl být vždy použit v rámci TM (tank-mixu) s

přípravkem s odlišným mechanismem působení, jiné skupiny tzv. cross-rezistence, ale registrovaným proti stejnému škodlivému patogenu. Pro dosažení optimálního fungicidního účinku s ohledem na dosažení požadovaných výnosových ukazatelů aplikujte přípravek MAKLER vždy ještě před nebo na počátku infekce. Proti klasovým chorobám u pšenice aplikujte přípravek MAKLER v období objevení klasu, optimálním termínem aplikace proti listovým chorobám je fáze 1. - 2. kolénka. Přípravek MAKLER může být aplikován do období, kdy prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn je vodnatý (BBCH 71)

**Řepka olejná:** Přípravek MAKLER nemá omezení ohledně pěstovaných odrůd. Přípravek MAKLER může být aplikován do fáze plného květu, kdy je asi 50% květů na hlavním stonku otevřených a první korunní plátky začínají opadávat (BBCH 65), optimálním termínem proti hlízence obecné a černi řepkové je období kvetení (BBCH 60 - 65). Přípravek MAKLER by neměl být aplikován za stresových podmínek pro porost a vždy při výskytu prvních symptomů napadení, 2. aplikace je doporučována při pokračujícím vysokém infekčním tlaku patogenů.

Nepoužívejte přípravek MAKLER za jakýchkoliv stresových podmínek, při deficitu vláhy, poškození plodiny mrazem nebo herbicidním ošetřením, při očekávaném mrazu a srážkách a v případě, že je porost vlhký (rosa, po dešti)

Přípravek MAKLER lze používat v rámci TM s běžně používanými registrovanými insekticidy, herbicidy, pomocnými prostředky nebo hnojivy, jakýkoliv TM se doporučuje nejdříve vyzkoušet na menší ploše z důvodu otestování případné fyto toxicity.

#### **Antirezistentní strategie:**

SPa 1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku a neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače, naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem. V případě přípravy tank-mixů je zakázáno míchat koncentráty přípravků, tyto se do nádrže aplikátoru vpravují odděleně. Před mícháním je nutné ověřit jejich kompatibilitu.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače). Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití. Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát. Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení oplachování.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v suchých uzamčených skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 – +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

S použitými obaly a nepoužitelnými zbytky přípravku se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů	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 očí a obličeje	není nutná
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 hlavy	není nutná
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 zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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 po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků 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.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže např. alergické kožní reakce (zarudnutí, svědění, otok) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

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

**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 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 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.