

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.**

**Mandarin®**

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně obilnin proti listovým a klasovým chorobám.

<b>Účinná látka:</b>	<b>bixafen 50 g/l (5,05 %)</b> <b>tebukonazol 166 g/l (16,80 %)</b>
----------------------	--

**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.**



**VAROVÁNÍ**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

<u>Nebezpečné látky obsažené v přípravku:</u>	<i>bixafen; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid</i>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:</b>	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-407 89 Monheim, Německo
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
<b>DISTRIBUCE:</b>	SUMI AGRO CZECH s.r.o., Na strži 65, 140 00 Praha 4, tel.: 261 090 281-6

® - je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4803-2</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>HDPE/EVOH-láhev 1 L</b> <b>HDPE/PA-kanystř 5 L a 15 L</b>
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku**

**Bixafen** patří do chemické skupiny účinných látek karboxamidů. Působí jako inhibitor enzymu sukcinátu dehydrogenasy v komplexu II dýchacího řetězce hub (SDH-inhibitor). Má lokálně systémové působení s preventivním a kurativním účinkem, působí proti širokému spektru houbových chorob.

**Tebukonazol** je systémově působící účinná látka ze skupiny triazolů. Působí jako inhibitor demethylace (DMI) v rámci biosyntézy sterolů houbových patogenů. Má hloubkově systémové působení s preventivním, kurativním a eradikativním účinkem s dlouhou dobou perzistence. V rostlinách je transportován akropetálně, a tak zajišťuje ochranu nově narůstajících částí rostlin. Vývoj hub zastavuje inhibicí biosyntézy sterolů v buněčných membránách.

### **Návod k použití**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
pšenice, žito, tritikale	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, padlí travní	1,2 l/ha	35	
	rez pšeničná	0,9 l/ha	35	
pšenice, ječmen jarní	fuzariózy klasů	1,5 l/ha	35	
ječmen	padlí travní	1,2 l/ha	35	
	rynchosporiová skvrnitost, hnědá skvrnitost ječmene	0,9 l/ha	35	
	rez ječná	0,6 l/ha	35	

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

**Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti helmintosporióze pšenice.**

### **Upřesnění podmínek aplikace**

**Max. počet aplikací:** max. 2x za rok

**Termín aplikace:**

listové choroby - pšenice, ječmen, žito, tritikale - v BBCH 30 (32)-59

fuzariózy klasů - pšenice - v BBCH 61-65;

- ječmen jarní - v BBCH 59-61

**Dávka vody:** 200-400 l/ha

Vliv aplikace přípravku na výnos pšenice jarní a HTZ pšenice, ječmene a tritikale konzultujte s držitelem povolení.

Vliv přípravku na klíčivost osiva konzultujte s držitelem povolení.

### **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu.

### **Příprava postřikové kapaliny**

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

## Čištění aplikační techniky

- úplně vyprázdněte postřikovač na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte postřikovač do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tanku mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má postřikovač systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte postřikovač z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do postřikovače a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

## Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Nepoužívejte přípravek v dělených nebo v redukováných dávkách a jinak než stanovuje konkrétní doporučení výrobce.

Vyvarujte se směsí s pomocnými prostředky, listovými hnojivy a přípravky na ochranu rostlin, které nejsou ověřeny a doporučeny výrobcem, který následně nemůže garantovat zachování spolehlivosti působení.

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	<i>Neznečistujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</i>
<b>OP II. st.</b>	<i>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</i>
<b>Ostatní</b>	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.</i>

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>				
obiloviny	4	4	4	4

## Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

## Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod

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

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

## Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým a není vhodná pro ženy v produktivním věku.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku. Při přípravě postříkové kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě postříkové kapaliny a při 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:	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 (při přípravě postříkové kapaliny)
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „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:	<i>Poškozené OOPP (např. proržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.</i>

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

## První pomoc

<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety</i>	
Při nadýchání:	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc
Při zasažení kůže:	Odložte nasáklý oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce) vyhledejte lékařskou pomoc
Při zasažení očí:	Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) i po vymývání, vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

**Dodatková informace společnosti Bayer:**

***Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.***

***Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.***

***V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.***

***Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.***