

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

Mandarin®

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

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

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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<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>
Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111
Distributor v ČR:	SUMI AGRO CZECH s.r.o., Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4, tel.: 261 090 282-6

® - je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4803-4
Balení a obsah:	HDPE, COEX HDPE/PA, COEX HDPE/EVOH-láhev 1 L HDPE, COEX HDPE/PA, COEX HDPE/EVOH -kanystř 5 L, 10 L a 15 L
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

Přípravek Mandarin zasahuje do respiračního řetězce enzymu sukcinát dehydrogenázy, kde inhibuje přenos elektronů (FRAC kód 7, kód místa působení C2, SDHI třída) a do biosyntézy ergosterolů, kde inhibuje jejich demethylaci (FRAC kód 3, kód místa působení G1, SBI třída I).

Přípravek po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin, je akropetálně transportován, translaminárně rozváděn a zajišťuje ochranu i nově narůstajících částí rostlin. Systémově proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia houbových chorob. Vyznačuje se dlouhodobou účinností, působí širokospektrálně a má preventivní, kurativní a i eradikativní účinek.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
pšenice, žito, tritikale	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, padlí travní	1,2 l/ha	35	1) BBCH 30-59
pšenice, žito, tritikale	rez pšeničná	0,9 l/ha	35	1) BBCH 30-59
pšenice, ječmen jarní	fuzariózy klasů	1,5 l/ha	35	1) pšenice: BBCH 61-65; ječmen jarní: BBCH 59-61
ječmen	padlí travní	1,2 l/ha	35	1) BBCH 30-59
ječmen	rynchosporiová skvrnitost, hnědá skvrnitost ječmene	0,9 l/ha	35	1) BBCH 30-59
ječmen	rez ječná	0,6 l/ha	35	1) BBCH 30-59

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

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

Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti helmintosporióze pšenice.

Upřesnění podmínek aplikace

Termín aplikace:

listové choroby - pšenice, ječmen, žito, tritikale - v BBCH 30-59
fuzariózy klasů - pšenice - v BBCH 61-65;
- ječmen jarní - v BBCH 59-61

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 postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

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
- 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. Nespolehejte 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

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

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]				
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 pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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

Ruční aplikace (např. pomocí zádového nebo ručního postřikovače) není povolena.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě postřikové kapaliny a při čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů:	alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
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:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
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. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.</i>

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

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

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný bez OOPP až 4. den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Uživatel je povinen informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny, a kteří požádali o to, aby byli informováni.

První pomoc

<i>Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na kožní alergickou reakci; dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a 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: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz).**

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.***