PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Prosaro® 250 EC

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně obilnin, řepky olejky s růstově-regulačním efektem, hořčice, máku setého, slunečnice roční a kukuřice proti chorobám.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	**prothiokonazol 125 g/l (cca 12,8 % hmot.)** **tebukonazol 125 g/l (cca 12,8 % hmot.)**

Název nebezpečné látky:	**N,N-dimethyldekan-1-amid**

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.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P410	Chraňte před slunečním zářením.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
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).
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody (všechny plodiny).

Držitel povolení:	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	**4561-2**
UFI:	**VN70-706C-W002-Q8X4**
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)

Množství přípravku v obalu:	**COEX/PE/PA láhev 1** **COEX/PE/PA kanystr 3 L; 5 L; 10 L; 15 L; 25 L** **HDPE sud 200 L**

Způsob působení

Přípravek Prosaro 250 EC zasahuje do biosyntézy ergosterolů, kdy inhibuje jejich demethylaci. Přípravek po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin, je akropetálně transportován a zajišťuje ochranu i nově narůstajících částí rostlin. Systémově proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Vyznačuje se dlouhodobou účinností, působí širokospektrálně a má preventivní, kurativní a i eradikativní účinek.

SKUPINA	**3**	**FUNGICID**

Návod k použití

Plodina, oblast použití	**Škodlivý organismus, jiný účel použití**	**Dávkování**	**OL (dny)**	**Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL**
pšenice*, žito, tritikale	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná, padlí travní	0,75 l/ha	35	1) BBCH 30-59
pšenice*	fuzariózy klasů	0,75 l/ha	35	1) BBCH 61-65
ječmen	padlí travní, rynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná	0,75 l/ha	35	1) BBCH 30-59
ječmen jarní	fuzariózy klasů	1 l/ha	35	1) BBCH 61-65
řepka olejka, hořčice	fomová hniloba	0,75-1 l/ha na podzim	56	1) BBCH 14-19 podzim
		1 l/ha na jaře	56	1) BBCH 30-39 jaro
řepka olejka, hořčice	hlízenka obecná	0,75 l/ha	56	1) BBCH 55-69
slunečnice roční	hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice	1 l/ha	56	1) BBCH 59-69

OL (ochranná lhůta) - je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní; ŠO-škodlivý organismus

*** pšenice (pšenice ozimá a jarní, pšenice špalda, pšenice tvrdá)**

Plodina	**Dávka vody**	**Způsob aplikace**	**Max. počet aplikací v plodině**
pšenice, ječmen, žito, tritikale, řepka olejka, hořčice, slunečnice roční	200-400 l/ha	postřik	max. 1x (bez ohledu na chorobu u ječmene a slunečnice)

Upřesnění použití

Přípravek rovněž dosahuje vedlejší účinnosti proti stéblolamu v pšenici a ječmeni a proti helmintosporióze pšenice.
Při podzimní aplikaci v řepce proti fomové hnilobě má přípravek v dávce 1 l/ha růstově-regulační efekt.
Pouze podzimní nebo jarní aplikace přípravku v řepce ozimé nezajišťuje dostatečnou ochranu proti fomové hnilobě. Druhou aplikaci je třeba provést jiným povoleným přípravkem.
Viz dále Další údaje a upřesnění.

Antirezistentní strategie
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu 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 zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

OP II. st.	**Řepka olejka-podzimní aplikace, slunečnice:** Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. **Řepka olejka-jarní aplikace, hořčice, obilniny:** Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
Další omezení	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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]				
obilniny, řepka, hořčice, slunečnice	**4**	**4**	**4**	**4**

Další omezení

Přípravek lze aplikovat jen profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. polním postřikovačem).
Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) 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.
Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý 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 po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP před dalším použitím očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo 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 dýchacích orgánů- v ostatních případech:	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 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:	Poškozené OOPP (např. protržené 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.	

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti břicha, nejistá chůze, zvýšené slinění, dýchací potíže, dušnost nebo přetrvávající kašel, dále slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušte práci, přejděte nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.
Při 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 z 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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz).**

Skladování

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

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky postřikové jíchy nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku 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 důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.
Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

Přípravek se používá preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků chorob.

- **Pšenice, ječmen, žito, tritikale**
  Choroby stébel, listů a klasů - aplikuje se v období od počátku sloupkování do konce metání (BBCH 30-59), podle signalizace a prognózy výskytu chorob.
  Fuzariózy klasů - aplikuje se od počátku kvetení do plného kvetení (BBCH 61-65), podle signalizace a prognózy výskytu fuzarióz.
  Ramulariová skvrnitost ječmene - viz menšinové použití povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1107/2009

- **Řepka olejka, hořčice**
  Fomová hniloba - aplikuje se na podzim ve fázi 4 až 9 listů (BBCH 14-19) nebo časně na jaře ve fázi prodlužovacího růstu před objevením se vrcholového pupenu (BBCH 30-39).
  Pouze podzimní nebo jarní aplikace přípravku v řepce ozimé nezajišťuje dostatečnou ochranu proti fomové hnilobě. Druhou aplikaci je třeba provést jiným povoleným přípravkem.

  Růstově regulační efekt - při podzimní aplikaci v řepce proti fomové hnilobě ve fázi 4 až 9 listů (BBCH 14-19) v dávce 1 l/ha má přípravek růstově-regulační efekt.

  Hlízenka obecná - aplikuje se na jaře v období, kdy se na hlavním květenství oddělily jednotlivé květy až do konce kvetení (BBCH 55-69).

- **Slunečnice roční**
  Hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice - aplikuje se těsně před začátkem květu až do konce kvetení (BBCH 59-69) s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob.

  Fomové černání stonku - viz menšinové použití povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1107/2009.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin, které zabezpečí dobrou prostupnost porostem a rovnoměrné dávkování přípravku. Při aplikaci využívejte co nejnižší výšky nad porostem.
Pro omezení úletu aplikační kapaliny používejte nízkoúletové trysky. Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy okolní porosty.
Neaplikujte při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu.
Kukuřice, slunečnice: Aplikaci provádějte výhradně se samochodnými postřikovači a výhradně s uzavřenou kabinou mechanizačního prostředku, která musí být vybavena funkční filtrací vzduchu v souladu s bezpečnostními předpisy.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení 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 aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Postup při čištění:
1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).
2) Vypusťte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
3) Opakujte postup podle bodu “2“ ještě jednou.
4) Trysky a sítka musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
mák setý	alternáriová skvrnitost, helminthosporióza máku, hlízenka obecná, plíseň maková, regulace růstu	0,75-1 l/ha	56	1) BBCH 20-69 2) preventivně
slunečnice roční	fomové černání stonku (slunečnice)	1 l/ha	56	1) BBCH 30-69 2) podle signalizace
kukuřice	fuzariózy palic, spála kukuřičná, rez kukuřičná, antraknóza kukuřice	0,7-1 l/ha	35	1) BBCH 33-69 2) podle signalizace
ječmen	ramulariová skvrnitost ječmene	0,75 l/ha	35	1) BBCH 33-69

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
ječmen, slunečnice roční	200-400 l/ha	postřik	max. 1x (bez ohledu na chorobu u ječmene a slunečnice)
mák, kukuřice	200-600 l/ha	postřik	max. 1x

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Mák setý:
Za vegetační sezónu aplikujte do máku setého pouze 1 fungicid s účinnou látkou prothiokonazol: např. Prosaro 250 EC nebo Propulse nebo Tilmor nebo Corinth.
Dodržujte ochrannou lhůtu 56 dnů. Termín aplikace je třeba dobře naplánovat zejména v teplých letech, kdy může docházet k předčasnému dozrávání porostu.

Kukuřice:
Po ošetření množitelských porostů kukuřice doporučujeme dodržet odstup 14 dnů mezi aplikací přípravku a následnými pracemi (např. kastrace). Při práci v porostu použijte celkový pracovní oděv, který zabraňuje kontaktu povrchu těla s ošetřeným porostem (ochranné rukavice, dlouhé rukávy a dlouhé nohavice).

OP II. st.	**Slunečnice, kukuřice:** Přípravek **je vyloučen** z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů **podzemní vody.** **Ječmen, mák:** Přípravek **není vyloučen** z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů **podzemní vody.**

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]				
mák, slunečnice, kukuřice, ječmen	**4**	**4**	**4**	**4**

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

Bayer