



Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

Proline[®] 250 EC

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně řepky a obilnin proti houbovým chorobám.

Účinná látka :	prothioconazole 250 g/l tj. 2-[2-(1-chlorocyklopropyl)-3-(2-chlorofenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-thione
----------------	--

 Xi dráždivý	R 36 Dráždí oči R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí
 N nebezpečný pro životní prostředí	

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.), obsažené v přípravku: prothioconazole, N,N-dimethylkaprylamid

Registrační číslo přípravku: 4523-0

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience AG, Monheim, SRN
Právní zástupce v ČR/dovozce: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266 101 842

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

Balení: HDPE nebo COEX láhev 1 l
HDPE nebo COEX kanystr 5 l či 10 l

Datum výroby: Uvedeno na obalu
Číslo šarže: Uvedeno na obalu
Doba použití: Min. 2 roky od data výroby při správném skladování v původních neporušených obalech

Působení přípravku:

Proline[®] 250 EC obsahuje systémový prothioconazole působící jako inhibitor biosyntézy ergosterolu, který je nezbytný pro výstavbu buněčných membrán patogenních organismů. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv a je akropetálně transportován i do těch částí rostlin, které postřikem nebyly přímo zasaženy. Vyznačuje se protektivním i kurativním účinkem a dlouhým reziduálním působením.

Návod k použití:

plodina	škodlivý organismus	dávka (l/ha)	ochranná lhůta (dny)	poznámka
řepka olejka	hlízenka obecná	0,7	56	pozemně
pšenice ozimá, žito, tritikale	stéblolam	0,8	35	pozemně
pšenice ozimá a jarní	braničnatka plevová	0,8	35	pozemně
pšenice ozimá a jarní	fuzariózy klasů	0,8	35	pozemně
ječmen jarní	padlí travní, hnědá skvrnitost	0,8	35	pozemně

Upřesnění podmínek aplikace

Aplikaci neprovádět při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu.

Aplikaci je nutno provádět tak, aby nedošlo k přímému zasažení ani k úletu postřikové kapaliny do okolních porostů.

Řepka olejka

Specifické ošetření proti hlízence obecné se provádí v době kvetení řepky, nejlépe ve stádiu plného květu, tj. BBCH 65. Pro intenzitu napadení je rozhodující očekávaný průběh počasí, riziko poškození porostu narůstá při dostatečně teplém a především deštivém počasí.

Přípravek rovněž vykazuje významnou vedlejší účinnost proti černí řepkové (*Alternaria brassicola*)

Doporučené množství postřikové kapaliny: 200 – 400 l/ha; podle typu postřikovače a stavu porostu .

Pšenice ozimá, žito, tritikale – stéblolam

Aplikace proti stéblolamu se provádí v rané fázi vývoje obilniny, zpravidla ve fázi BBCH 25 - 31, preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby.

Doporučené množství postřikové kapaliny: 200 – 400 l/ha; podle typu postřikovače a stavu porostu .

Pšenice ozimá a jarní – braničnatka plevová

Aplikace proti braničnatce plevové se provádí v období zpravidla BBCH 30(32)-59, preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby.

Doporučené množství postřikové kapaliny: 200 – 400 l/ha; podle typu postřikovače a stavu porostu .

Pšenice ozimá a jarní - fuzariózy klasů

Aplikace proti fuzariózám klasů se provádí na počátku až ve středu květu, tj. BBCH 61-65, zejména jsou-li splněny podmínky pro vznik infekce, to znamená ovlhčení klasů v důsledku dešťových srážek a teploty nad 18 °C.

Doporučené množství postřikové kapaliny: 200 – 400 l/ha; podle typu postřikovače a stavu porostu .

Ječmen jarní – padlí travní, hnědá skvrnitost

Aplikace se provádí v období zpravidla BBCH 30(32)-59, preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby.

Proti hnědé skvrnitosti u ječmene je dostatečně účinná dávka již 0,6 l/ha. Proti padlí ječmene doporučujeme dávkovací rozpětí 0,6 - 0,8 l/ha. Optimální dávka se volí podle síly infekčního tlaku, výskytu chorob, citlivosti odrůd, úrovně hnojení, předplodiny, fungicidního sledu aj. faktorů.

Doporučené množství postřikové kapaliny: 200 – 400 l/ha; podle typu postřikovače a stavu porostu .

Maximální počet aplikací během vegetační sezóny:

- **v řepce olejce:** maximálně 2 na porost během vegetační sezóny
- **v pšenici, žitě a tritikale:** maximálně 2 na porost během vegetační sezóny
- **ječmeni jarním:** maximálně 2 na porost během vegetační sezóny; z toho **proti padlí travnímu jen jedna aplikace**

Upozornění:

Aplikace přípravku je možná pouze v rámci vhodné antirezistentní strategie.

Opakované použití přípravků z této skupiny (DMI fungicidy) v obilninách podporuje vznik rezistence chorob vůči nim. Přípravek je třeba aplikovat preventivně a nepřekročit výše uvedený maximální počet aplikací.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřená dávka přípravku se vleje 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 postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchněte nádrž, rozvod kapaliny a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Podmínky správného skladování

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc:

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 25 Zamezte styku s očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky: Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku z filtračního materiálu nebo polomasku z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk, gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

První pomoc:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče

V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému cca 10 tablet medicínálního uhlí + a cca 0,5 l pokud možno vlažné vody. Nevyvolávat zvracení, lékař provede výplach žaludku.

Při zasažení očí

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

<p><i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i> <i>fax (+420) 266 101 494</i></p> <p><i>V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na naši 24-hodinovou kontaktní službu:</i></p> <p>+44 1603 401 030</p>

Opatření při požáru:

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem).

Přípravek je hořlavou kapalinou IV. třídy nebezpečnosti s laboratorním bodem vzplanutí 152 °C. Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, necílové členovce kromě včel, půdní makroorganismy a mikroorganismy a necílové rostliny.

Způsob likvidace obalu, nepotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

Případné zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se vylíjí do mělké brázdy na ošetřovaném pozemku, a to tak, aby nebyly zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné nepoužitelné zbytky přípravku se po smísení s pilinami spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Dotatková informace společnosti Bayer CropScience:

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.*