

## **PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

### **Protikon 250 EC**

**Protikon 250 EC je fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) se systemickým účinkem k preventivní a intervenční aplikaci a k hubení při ochraně před houbovými chorobami v pšenici ozimé, řepce olejce ozimé a v menšinových plodinách: žito jarní, slunečnice, sója, mák, hořčice, řepka olejka jarní.**

**Profesionální uživatel.**

**NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:**

**prothiokonazol 250 g/l (24,6 % v/v)**

**NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY: N,N-dimetyldekanamid**

**OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU:**



**Varování**

**H315** Dráždí kůži.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

**P261** Zamezte vdechování /mlhy/par/aerosolů.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

**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** 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 z cest).

**Držitel rozhodnutí o povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo konečné označení přípravku na trhu:**

INNIGO Sp. z o.o.,  
Al. Jerozolimskie 178  
02-486 Warszawa, POLSKO  
tel.: +48 22 468 26 70  
e-mail: biuro@innigo.com

**Právní zástupce v ČR:**

INNIGO Agrar CZ s.r.o.  
Thámová 137/16  
186 00 Praha 8  
Tel.: +420 226 205 420

**Evidenční číslo přípravku: 6046-0**

Číslo šarže:

Datum výroby formulace:

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby; teplota skladování: 0 až +30 °C

**MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:**

HDPE/EVOH láhev s přípravkem v množství 100 ml, 250 ml, 500 ml a 1 l;  
HDPE/EVOH kanystř s přípravkem v množství 5 l, 10 l a 20 l;  
HDPE/F, HDPE/PA láhev s přípravkem v množství 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l a 5 l;  
HDPE/F, HDPE/PA kanystř s přípravkem v množství 5 l a 10 l.

**ZPŮSOB PŮSOBENÍ:**

Přípravek obsahuje účinnou látku prothiokonazol ze skupiny triazolů (skupina 3 dle FRAC). Přípravek je určen k postřiku pomocí samohybného nebo traktorového polního postřikovače.

**NÁVOD K POUŽITÍ/ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
<b>pšenice ozimá</b>	<i>padlí travní, helmintosporióza pšenice, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez travní, stěblolam, fuzariózy, fuzariózy klasů</i>	0,8 l/ha	35	1) od 26 BBCH, do 69 BBCH;	4) max. 1x
<b>pšenice ozimá</b>	<i>braničnatka pšeničná</i>	0,8 l/ha	35	1) od 26 BBCH, do 59 BBCH	4) max. 2x
<b>řepka olejka ozimá</b>	<i>hlízenka obecná</i>	0,8 l/ha	56	1) od 61 BBCH, do 65 BBCH	
<b>řepka olejka ozimá</b>	<i>fomová hniloba, alternáriová skvrnitost</i>	0,8 l/ha	56	1) od 65 BBCH, do 69 BBCH	

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	Interval mezi aplikacemi
pšenice ozimá	200-300 l/ha	postřik	2 x	21 dnů
řepka olejka ozimá	200-300 l/ha	postřik	1 x	

Přípravek dosahuje průměrné účinnosti proti chorobám pat stébel obilnin (stéblolam, fuzariózy).

V případě ošetření proti chorobám pat stébel aplikujte přípravek od fáze počátku sloupkování do fáze 2. kolénka (BBCH 30-32). V případě ošetření proti fuzariózám klasu aplikujte přípravek od fáze kvetení (BBCH 61-69).

### UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

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 OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice ozimá, řepka olejka ozimá	4	4	4	4

Při aplikaci přípravku do pšenice ozimé: Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

### DALŠÍ OMEZENÍ:

Přípravek se aplikuje postřikovači polních plodin. Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů, přičemž současně platí požadavek na použití zařízení omezujícího úlet s redukcí 50 % nebo 75 %.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Zamezte vdechování par/aerosolů.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očištěte.

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Vstup na ošetřený pozemek se doporučuje až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách.

### PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

## ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:

#### OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2) v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách
Ochrana rukou	ochranné rukavice označené piktogramem proti pesticidům podle ČSN EN ISO 21420 nebo s piktogramem ochrana proti chemikáliím podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 resp. nově ČSN EN ISO 16321-1
Ochrana těla	ochranný oděv pro práci s pesticidy např. typu C3 podle ČSN EN ISO 27065, nebo ochranný oděv proti chemikáliím typu 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### OOPP při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### INFORMACE O PRVNÍ POMOCI

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající dýchací potíže nebo kašel; slzení, zarudnutí, pálení očí; přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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.

### SKLADOVÁNÍ

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv,

hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, ohněm a přímým slunečním zářením. Přípravek na ochranu rostlin uchovejte v místech nebo objektech, kde jsou aplikována příslušná řešení zabráňující kontaminaci životního prostředí a přístupu třetích osob.

### **LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ**

Se zbytky postřikové kapaliny po ošetření postupujte způsobem, který sníží riziko kontaminace povrchových a podzemních vod ve smyslu předpisů vodního zákona i riziko kontaminace půdy, tj. po předchozím naředení spotřebujte na ploše, na které bylo provedeno ošetření, je-li to možné, nebo zneškodněte při využití technických řešení zajišťujících biodegradaci účinných látek přípravků na ochranu rostlin, nebo zneškodněte jiným způsobem podle předpisů o odpadech. Ihned po práci aparaturu důkladně umyjte a alespoň dvakrát ji propláchněte vodou.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Pšenice ozimá**

*padlí travní, helmintosporióza pšenice, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez travní, stéblolam, fuzariózy, fuzariózy klasů*

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, na jaře od fáze plného odnožování do počátku fáze kvetení (BBCH 26-61). V případě použití proti chorobám pat stébel aplikujte přípravek od fáze počátku sloupkování do fáze 2. kolénka (BBCH 30-32). V případě boje proti chorobám klasu aplikujte přípravek od fáze kvetení (BBCH 61-69).

*braničnatka pšeničná*

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, na jaře od fáze plného odnožování do konce fáze metání (BBCH 26-59).

#### **Řepka ozimá**

*hlízenka obecná*

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky choroby, podle signalizace, od fáze počátku kvetení do plného kvetení (BBCH 61-65).

*fomová hniloba, alternáriová skvrnitost*

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky choroby, podle signalizace, od fáze plného kvetení do fáze opadu korunních plátků (BBCH 65-69).

### **POZNÁMKY**

1. Ošetření přípravkem provádějte při teplotě vzduchu nad 12 °C.
2. Přípravek může vykazovat průměrnou úroveň účinku proti chorobám pat stébel obilnin.
3. Při aplikaci přípravku zabraňte úletu užitkové kapaliny na plodiny na sousedních polích.
4. Přípravek obsahuje účinnou látku prothiokonazol ze skupiny triazolů (fungicidy inhibitory biosyntézy sterolů – inhibitory demethylace, SBI-DMI, skupina 3 dle FRAC). V rámci strategie prevence rezistence původců chorob se doporučuje mj.:
  - aplikovat přípravek především k preventivnímu ošetření,
  - neaplikovat přípravek v jiných než doporučených dávkách,
  - přidat do schváleného programu ochrany rostlin fungicidy s obsahem účinných látek z jiných skupin, s odlišným mechanismem účinku (střídavá aplikace nebo aplikace ve směsi v nádobce),
  - monitorovat výsledky ošetření – v případě neuspokojivé účinnosti přípravku se doporučuje ji konzultovat s držitelem povolení nebo jeho zástupcem.

V době květu plodin se doporučuje aplikovat přípravek mimo období aktivity včel.

### **NÁSLEDNÉ PLODINY**

Přípravek nevytváří nebezpečí pro následně pěstované plodiny při běžném střídavém osevním postupu. V případě, že je nutné předčasně zlikvidovat pole ošetřené postřikem, je možné po zorání (do hloubky 25 cm) pěstovat všechny plodiny doporučené ve střídavém osevním postupu.

### PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:

Užitkovou kapalinu připravte těsně před aplikací. Před použitím obsah balení protřepejte.

Než začnete připravovat užitkovou kapalinu, určete přesně její potřebný objem a množství přípravku. Při plnění postřikovače postupujte podle návodu výrobce postřikovače. Pokud nemáte návod k dispozici, přidejte odměřené množství přípravku do nádoby postřikovače částečně naplněné vodou (se zapnutým míchadlem).

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou, vodu z oplachu nalijte do nádoby postřikovače s užitkovou kapalinou, doplňte vodou na potřebné množství a důkladně promíchejte.

Pokud provádíte postřik s přestávkami, před opětovným zahájením práce po přestávce užitkovou kapalinu v nádobce postřikovače důkladně promíchejte

### ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ

Okamžitě po ukončení postřiku nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou. Jakákoliv kontaminace přípravkem musí být odstraněna. Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, min. 1/10 objemu nádrže postřikovače, propláchněte hadice, ramena a trysky. Vypusťte.

Nádrž znovu napusťte, přidejte čisticí prostředek doporučený pro čištění aplikačního zařízení. Spusťte míchací zařízení na dobu min. 10 minut. Propláchněte hadice, ramena a trysky tímto roztokem. Znovu napusťte nádrž čistou vodou min. 1/10 objemu postřikovače a vše ještě jednou propláchněte. Trysky a síta musejí být čištěny odděleně. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

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

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
<b>žito jarní</b>	<i>stéblolam žita, fuzariózy, padlí travní, pyrenoforová skvrnitost, rez žitná, rez plevová, rynchosporiová skvrnitost, braničnatka plevová</i>	0,8 l/ha	35	1) od: 26 BBCH, do: 69 BBCH	
<b>slunečnice</b>	<i>plíseň šedá, hlízenka obecná, padlí slunečnice, alternáriová skvrnitost slunečnice, fomová hniloba slunečnice</i>	0,8 l/ha	56	1) od: 53 BBCH, do: 65 BBCH	



<b>sója</b>	<i>fuzariózy, septoriová skvrnitost sóje, hlízenka obecná</i>	0,8 l/ha	56	1) od: 53 BBCH, do: 65 BBCH	6) pouze jako olejnina
<b>mák setý</b>	<i>hlízenka obecná, plíseň šedá</i>	0,8 l/ha	56	1) od: 59 BBCH, do: 69 BBCH	
<b>hořčice</b>	<i>hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost brukvovitých, fomová hniloba brukvovitých</i>	0,8 l/ha	56	1) od: 59 BBCH, do: 69 BBCH	
<b>řepka olejka jarní</b>	<i>alternáriová skvrnitost brukvovitých, hlízenka obecná, plíseň šedá, fomová hniloba brukvovitých</i>	0,8 l/ha	56	1) od: 59 BBCH, do: 69 BBCH	

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	Interval mezi aplikacemi
slunečnice, sója, mák setý, hořčice, řepka olejka jarní	200 - 400 l/ha	postřik	1x	
žito jarní	200 - 400 l/ha	postřik	2x	21 dnů

### Žito jarní

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, od fáze plného odnožování do fáze opadu korunních plátků (BBCH 26-69).

### Řepka jarní

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, od fáze vzdušného poupěte do fáze opadu korunních plátků (BBCH 59-69).

### Slunečnice

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, od fáze rašení květních pupenů, kdy zelené špičky listů obklopují viditelné květy, do fáze plného kvetení (BBCH 53-65).

### Sója

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, od fáze plně vyvinutého květenství (na hlavním výhonu) do fáze plného kvetení (BBCH 53-65).

### Mák setý

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, od fáze počátku kvetení do opadu korunních plátků (BBCH 59-69).

### Hořčice setá

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte preventivně nebo poté, kdy zpozorujete první příznaky chorob, od fáze vzdušného poupěte do fáze opadu korunních plátků (BBCH 59-69).

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]				
žito jarní, řepka olejka jarní, hořčice, mák, sója, slunečnice	4	4	4	4

**Při aplikaci přípravku do žita jarního:**

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

**Při aplikaci přípravku do řepky olejky jarní, hořčice, máku, sóji, slunečnice:**

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

**Další omezení:**

Přípravek se aplikuje postřikovači polních plodin. Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů, přičemž současně platí požadavek na použití zařízení omezujícího úlet s redukcí 50 % nebo 75 %.

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