

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**PROTIKON<sup>®</sup> 250 EC**

Fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na ochranu pšenice a repky proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

**Prothioconazole** 250 g/l  
(24,6 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** prothioconazole CAS No.: 178928-70-6; N,N-dimethyldecanamide CAS No.: 14433-76-2

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS07



GHS09

**Pozor**

- H315** Dráždi kožu.  
**H319** Dráždi oči.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P304 + P340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305 + P351 + P338 **Po ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 1 m.
- Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Z dôvodu ochrany včiel a iného opel'ujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúci porast repky ozimnej, repky jarnej, maku siateho a horčice bielej počas denného letu včiel, aplikáciu vykonajte vo večerných hodinách. Nepoužívajte, keď sa v okolí nachádzajú včely.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**V 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:**

1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je držaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nesmie použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!**

**Dodržiujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:**

INNVIKO Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava  
Poľská republika  
[RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**22-01428-AU**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:** 275 ml; 323 ml; 500 ml; 550 ml; 574 ml; 1 l; 1,1 l coex HDPE/PA fľaša  
 5 l; 5,5 l; 5,85 l; 10 l coex HDPE/PA kanister  
 312 ml; 318 ml; 580 ml; 570 ml; 575 ml; 585 ml; 1,15 l;  
 1,16 l; 1,17 l; 1,185 l; 1,2 l f-HDPE fľaša  
 5,88 l; 5,95 ml; 10 l f-HDPE kanister  
 250 ml; 500 ml; 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
 5 l; 10 l; 20 l coex HDPE/EVOH kanister

PROTIKON 250 EC<sup>®</sup> je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o.o.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

PROTIKON 250 EC je systémový prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Prípravok je určený na aplikáciu plošnými samohybnými alebo ťahanými postrekovačmi.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná</b>	fuzariózy báz stebiel, fuzariózy klasov stebľolam, múčnatka trávová, helmintosporióza pšenice (DTR), hrdza ražná, septorióza plevová, septoriózy pšenice	0,8 l	35 dní	
<b>repka ozimná</b>	biela hniloba, čern repková, fómová hniloba	0,8 l	56 dní	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

#### Pšenica ozimná

*Fuzariózy báz stebiel, fuzariózy klasov, stebľolam, múčnatka trávová, septorióza plevová, helmintosporióza pšenice (DTR), hrdza ražná*

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, na jar od fázy objavenia sa 6. odnože do začiatku kvitnutia (BBCH 26-61).

Proti chorobám koreňov aplikujte prípravok od fázy začiatku predlžovania do fázy 2. kolienka (BBCH 30-32).

Proti chorobám klasov aplikujte prípravok od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

#### *Septoriózy pšenice*

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov choroby, na jar od fázy objavenia sa 7. odnože, do konca klasenia (BBCH 27-59).

Interval medzi aplikáciami: minimálne 21 dní.

**Repka ozimná**

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

*Biela hniloba*

Prípravok aplikujte preventívne podľa signalizácie alebo ihneď po zistení prvých príznakov choroby, od fázy začiatku kvitnutia do fázy plného kvitnutia (BBCH 61-65).

*Čerň repková, fômová hniloba*

Prípravok aplikujte preventívne podľa signalizácie alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od fázy plného kvitnutia do konca kvitnutia (BBCH 65-69).

**Menej významné použitie****NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>raž jarná</b>	steblolam, fuzariózy báz stebiel, múčnatka trávová, helmintospóriová škvrnitosť, hrdza ražná, hrdza plevová, rynchospóriová škvrnitosť, septorióza plevová	0,8 l	35 dní	
<b>repka jarná</b>	čerň repková, biela hniloba, pleseň sivá, fômová hniloba	0,8 l	56 dní	
<b>mak</b>	biela hniloba, pleseň sivá	0,8 l	56 dní	
<b>horčica biela</b>	biela hniloba, čerň repková, fômová hniloba	0,8 l	56 dní	

**Raž jarná**

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 2×

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, na jar od fázy objavenia sa 6. odnože do konca kvitnutia (BBCH 26-69).

**Repka jarná**

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od rastovej fázy žltého púčika do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

### **Mak siaty**

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od fázy vzpriameného púčika do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

### **Horčica biela**

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od rastovej fázy žltého púčika do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

Postrek vykonávajte pri teplote vzduchu nad 12 °C.

**Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty!**

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok obsahuje účinnú látku prothioconazole, ktorá patrí do skupiny DMI fungicídov (FRAC kód 3).

Pre zabránenie vzniku rezistencie:

- prípravok aplikujte preventívne, nespoliehajte sa na kuratívny potenciál prípravku,
- prípravok neaplikujte v iných ako odporúčaných dávkach,
- neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny DMI fungicídov, po sebe bez prerušenia ošetrením iným fungicídov s odlišným mechanizmom účinku

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pri štandardnom osevnom postupe nemá prípravok vplyv na následné plodiny. V prípade núdzového zaorania porastu ošetreného prípravkom, je možné po predchádzajúcej orbe (do hĺbky 25cm) pestovať všetky plodiny.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Počas kvitnutia plodín aplikujte prípravok mimo letového času včiel.

Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 10 m od vodných hladín tečúcich a stojatých vôd

Na účely ochrany necieľových rastlín a článkonožcov dodržujte ochrannú zónu 1 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. Pred použitím balenie pretrepte.

V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným začatím práce, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte.

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z miešacej nádrže a postrekovača podľa nasledujúceho postupu, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite výplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).**

#### Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

#### Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

#### Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

#### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom, alebo zeminou. Vodou len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

**Dôležité upozornenie:** Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušzte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

## SKLADOVANIE

Uschovávať uzamknuté a mimo dosahu detí.

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od +5°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svitom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.