

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

PROMINO

Postrekový systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu obilnín, repky ozimnej a repky jarnej proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Prothioconazole **300 g/l**
(28,04 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: prothioconazole CAS No.: 178928-70-6, 1-butyropyrolidín-2-ón, CAS No.: 3470-98-2, N-oktylpyrolidín-2-ón CAS No.: 2687-94-7

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

- H302** **Škodlivý po požití.**
- H315** **Dráždi pokožku.**
- H318** **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P312 **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte **NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM ALEBO LEKÁRA.**
- P302+P352 **PO KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P305+P351+P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P330 Vypláchnite ústa.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládke 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 vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m pri použití do ozimných obilnín, repky olejnej jarnej a ozimnej.
- 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 dážďovky 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.

Použitie prípravku v tank-mix kombináciách sa riadi podľa § 2 vyhlášky MPRV SR č. 488/2011 Z.z.: Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (Vč 3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako prípravky pre včely škodlivé (Vč 2).

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa 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! Dodržujte neošetrovanú ochrannú zónu! Uložte mimo dosahu zvierat! Chráňte pre mrazom. Pred použitím dobre premiešajte.

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

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny!

Držiteľ autorizácie:

HELM AG
Nordkanalstrasse 28

D-20097 Hamburg
Nemecká spolková republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **23-01607-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 500 ml a 1 l HDPE/PA fľaša
2 l, 3 l, 5 l, 10 l a 20 l HDPE/PA kontajner

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok PROMINO obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole, ktorá pôsobí ako inhibítor demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Po aplikácii veľmi rýchle preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom. Prothioconazole patrí do chemickej skupiny triazolthiolinov a na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica jarná, pšenica ozimná	helmintosporiová škvrnitosť, hrdze, septoriózy	0,65 l	35 dní	
jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdze	0,65 l	35 dní	
tritikale jarné, tritikale ozimné	rynchosporiová škvrnitosť, hrdze, septoriózy	0,65 l	35 dní	
pšenica jarná, pšenica ozimná, tritikale jarné, tritikale ozimné	fuzariózy klasov	0,65 l	35 dní	
raž jarná, raž ozimná	rynchosporiová škvrnitosť, hrdze	0,65 l	35 dní	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba	0,6 l	56 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte postrekom.

Pšenica, jarná, pšenica ozimná (helmintosporiová škvrnitosť, hrdze, septoriózy)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Max. počet aplikácií za sezónu: 2 x

Prípravok aplikujte od obdobia viditeľnej piatej odnože po začiatok kvitnutia (BBCH 25 – 61).

Jačmeň ozimný (hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdze)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Max. počet aplikácií za sezónu: 2 x

Aplikujte od obdobia viditeľnej piatej odnože po začiatok kvitnutia (BBCH 25 – 61).

Tritikale jarné, tritikale ozimné (rynchosporiová škvrnitosť, hrdze, septoriózy)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Max. počet aplikácií za sezónu: 2 x

Prípravok aplikujte od obdobia viditeľnej piatej odnože po začiatok kvitnutia (BBCH 25 – 61).

Pri hrdzi plevovej aplikujte pri prvých príznakoch choroby. V prípade znovuobjavenie infekcie pri tritikale jarnej zopakujte postrek po 2-3 týždňoch.

V prípade septoriózy plevovej a septoriózy pšenice aplikujte pred výskytom choroby.

Pšenica jarná, pšenica ozimná, tritikale jarné, tritikale ozimné (fuzariózy klasov)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Max. počet aplikácií za sezónu: 2 x

Prípravok aplikujte od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61 – 69).

Raž jarná, raž ozimná (rynchosporiová škvrnitosť, hrdze)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Max. počet aplikácií za sezónu: 2 x

Prípravok aplikujte od obdobia viditeľnej piatej odnože do začiatku kvitnutia (BBCH 25 – 61).

Repka ozimná, repka jarná (biela hniloba)

Prípravok aplikujte postrekom v množstve 0,6 l/ha.

Dávka vody: 200-400 l/ha

Max. počet aplikácií na plodinu za sezónu: 2 x

Maximálna celková dávka za vegetáciu repky je 1,2 l / ha.

Interval medzi aplikáciami: (2 aplikácie s minimálnym intervalom medzi aplikáciami 21 dní).

Prípravok aplikujte od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61- 69).

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Prípravok PROMINO je bezpečný pre ošetrované plodiny, ak sa používa v súlade s odporúčaním na etikete.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka prothioconazole je zaradená do FRAC 3 skupiny DMI fungicídov, ktoré sú z hľadiska vzniku rezistencie hodnotené ako stredne rizikové.

Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok po sebe bez prerušenia ošetrením iným fungicídov s odlišným mechanizmom účinku.

Vývoju rezistentných kmeňov sa dá predísť dodržiavaním správnej praxe ochrany rastlín alebo ho oddialiť striedaním prípravkov s odlišným mechanizmom účinku (napr. morfolíny). Prípravok aplikujte preventívne na základe signalizácie.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na kvalitu ani kvantitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní aplikačnej dávky nemá prípravok PROMINO negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

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

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Všetky trysky, filtre, záchytné sitká, čerpadlá i nádrž postrekovača je nutné po použití dôkladne vyčistiť aby sa predišlo riziku poškodenia iných plodín následne ošetrovaných tým istým postrekovacím zariadením. Zvyšky nepoužitého prípravku z nádrže ani splašky z čistenia sa nesmú vylievať do kanalizácie.

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 aplikačnej 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 a 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 od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

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.

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.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc 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.

Prvá pomoc 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.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní 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

Prípravok na ochranu rastlín skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, v suchých, dobre vetrateľných a uzamykateľných skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladovacia teplota: skladujte pri teplotách od +5 °C do + 30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. 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 zriadení 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.