

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MILLER

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom zo skupiny karboxamidových fungicídov vo forme vodorozpustných granúl (WG) určený proti hubovým chorobám viniča, repky ozimnej a repky jarnej.

ÚČINNÁ LÁTKA

Boscalid 500 g/kg
(50 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: boscalid CAS No.: 188425-85-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405 Uchovávať 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 vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m bez redukcie úletu, 15 m pri 50 % , 10 m pri 75 % a 5 m pri 90 % redukcii úletu.
- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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.**

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 dodržaná 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 nemôže 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! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: UPL HOLDINGS COÖPERATIEF U.A.
 Claudius Prinsenlaan, 144A - Block A
 4818 CP Breda
 Holandské kráľovstvo

Poverený zástupca: UPL Slovakia s.r.o.
 Komárňanská ul. 16, 940 76 Nové Zámky
 Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **24-01746-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,1 kg; 0,3 kg; 0,5 kg; 1,5 kg f-HDPE alebo HDPE fľaša
 3 kg; 5 kg a 10 kg f-HDPE alebo HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MILLER je systémovo pôsobiaci fungicíd s účinnou látkou boscalid, patriaci do skupiny anilidov, ktorý do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín.

MILLER zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovoho aj citrátového cyklu a taktiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

MILLER sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym pôsobením proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) na viniči a proti bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*), čierni repkovej (*Alternaria spp*) a fómovému černaniu stoniek (*Plenodomus lingam*) na repke.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha, (koncentrácia)	Ochranná doba	Poznámka
vinič	pleseň sivá	1,2 kg (0,12 %)	35 dní	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čern repková, fómové černanie stoniek	0,3 - 0,5 kg	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

Nižšiu dávku prípravku 0,3 l/ha v repke ozimnej a repke jarnej aplikujte iba pri nízkom infekčnom tlaku škodlivého organizmu.

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Vinič**

Dávka vody: 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 1x

Postrekujte preventívne alebo podľa signalizácie. Pre maximálnu účinnosť prípravku je dôležité dodať odporúčané množstvo vody, aby bol povrch viniča dokonale pokrytý postrekovou kvapalinou.

Repka ozimná a repka jarná

Dávka vody: 100 - 400 l/ha.

Proti černi repkovej a bielej hnilobe v repke postrekujte preventívne od rastového štádia viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte uzavretých až do rastového štádia, keď 10 % šesúl dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 57-71). Najlepšie podľa signalizácie, keď je otvorených 50 – 60% kvetov, maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

Proti fómovému černaniu stoniek aplikujte od rastového štádia vyvinutých 3 listov až do rastového štádia viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte uzavretých (BBCH 13 - 57) na jeseň, a potom aj na jar.

V repke jarnej i v repke ozimnej, keď nebolo vykonané ošetrovanie na jeseň je minimálny interval medzi aplikáciami na jar 14 dní. Prípravok sa môže použiť maximálne 2x za vegetačnú sezónu.

Celkový maximálny počet aplikácií v repke ozimnej a repke jarnej je 2x za vegetačnú sezónu.

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

Účinná látka boscalid patrí do skupiny carboxamidov C2, FRAC kód 7, ktorá patrí z hľadiska vzniku rezistencie medzi stredne rizikové, je preto potrebné dodržať antirezistentnú stratégiu použitia prípravku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známa odrodová citlivosť ani negatívne vplyvy na následné alebo náhradné plodiny. Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte cez sito za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri aplikácii zabezpečte stále miešanie postrekovej kvapaliny. Pripravenú postrekovú kvapalinu bezodkladne spotrebujte. 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 a vystriekať na ošetrovanom pozemku. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použité aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

Príprava postrekovej kvapaliny: pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: pri aplikácii postreku 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.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov pre vykonávanie krátkodobých činností, napr. inšpekcia porastov, musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv.

Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať 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:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste 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

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5°C do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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.