

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

REDIGO[®] M

Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) určené na ochranu kukurice proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Metalaxyl	20 g/l (1,87 % hm)
Prothioconazole	100 g/l (9,34 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metalaxyl CAS No.: 57837-19-1, prothioconazole CAS No.: 178928-70-6, polyarylfenylether sulfates, ammonium salt CAS No.: 119432-41-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

- | | |
|---------------|---|
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| 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. |
| P410 | Chráňte pred slnečným žiarením. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s právnymi predpismi. |
| 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). |
| SPe5 | Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov sa musí všetok prípravok (prípravkom namorené osivo) zakryť pôdou. Presvedčte sa, či je prípravok (prípravkom namorené osivo) dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy. |
| SPe6 | Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov odstráňte náhodne rozsypaný prípravok (prípravkom namorené osivo). |

- 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 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.

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

PHO3 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami – dodržte ochrannú dobu!

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

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

Držiteľ autorizácie: Bayer spol. s r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 19-00562-AU

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 25 l HDPE kanister
50 l, 200 l HDPE sud
1000 l HDPE kontajner

REDIGO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

REDIGO M je fungicídne moridlo obsahujúce 2 účinné látky: metalaxyl a prothioconazole.

Metalaxyl je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny fenylamidov, ktorá inhibuje RNA-polymerázu I v hubách. Metalaxyl je veľmi dobre prijímaný semenami a translokovaný do všetkých častí kľúčiacich rastlín. Účinkuje proti významným druhom pôdnych húb z triedy Oomycetes (Pythium spp.).

Prothioconazole je systémovo pôsobiaca účinná látka so širokým spektrom účinku proti ekonomicky významným pôvodcom hubových chorôb zo skupín Ascomycetes, Basidiomycetes a Deuteromycetes. Zaradený je do chemickej skupiny účinných látok

triazolinthionov. Spôsob účinku spočíva v inhibícii demethylácie ergosterolov (DMI), najmä demethylácia lanosterolu na pozíciách 14 alebo 24 metylén dihydrolanosterolu.

Pri nedostatku záverečných produktov biosyntézy sterolov nevyhnutných na výstavbu bunkových membrán sa patogénna huba ďalej nevyvíja a odumiera.

Moridlo REDIGO M svojim zložením účinných látok pôsobí proti spektru významných patogénov vzhádzajúcich rastlín prenosných osivom a pôdou, ktoré sa spolupodieľajú na padaní klíčnych rastlín kukurice. Ich pôvodcami sú najmä *Fusarium verticillioides* (*Gibberella moniliformis*) a *Fusarium graminearum* (*Gibberella zeae*). Vo vlhkejších pestovateľských podmienkach pôsobí prípravok proti hubám z rodu *Pythium spp*, prípadne celému komplexu chorôb vzhádzajúcich rastlín (*Fusarium*, *Pythium* a *Rhizoctonia*).

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ výsevná jednotka (VJ)	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	fuzariózy, huby rodu <i>Pythium</i> sp., choroby klíčiacych rastlín*	15 ml / 1 VJ	AT	na zrno, na siláž, cukrová

* Damping-off complex (spôsobené komplexom patogénov z rodov *Fusarium*, *Pythium* a *Rhizoctonia*)

1 výsevná jednotka (VJ)= 50 000 zrn/ha

Výsevok: max. 2 VJ/ha

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Morenie vykonávajúte pred sejbou v rastovom štádiu 00 BBCH. Prípravok aplikujte len technologickými postupmi platnými pre daný typ moriaceho zariadenia.

Prípravok REDIGO M je možné v prípade potreby riediť vodou. Dávka vody závisí od technických parametrov moriaceho zariadenia a konkrétneho technologického postupu morenia. Moriaca kvapalina je pripravená na morenie v momente vytvorenia homogénnej suspenzie.

Pozn.: Dávkou moridla sa rozumie množstvo prípravku prilepeného po morení na ošetrovanom osive.

Príprava moriacej zmesi:

- premiešajte produkt ešte v originálnom obale,
- naplňte miešacie zariadenie potrebnou dávkou vody zníženou o 10% objemu,
- zapnite miešacie zariadenie,
- za neustáleho miešania pridajte požadované množstvo moridla,
- so zvyšnými 10% objemu vody vypláchnite originálny obal prípravku a roztok vlejte do miešacej nádrže,
- moriaca suspenzia je pripravená na morenie za niekoľko minút miešania, len čo je koncentrát rovnomerne rozpustený,
- počas morenia pokračujte v miešaní moriacej suspenzie,
- moriaca suspenzia má byť spotrebovaná do 24 hodín po príprave,
- po ukončení morenia vypláchnite moričku a oplachovú vodu použite na prípravu nasledujúcej moriacej suspenzie,
- ošetrované osivo musí mať veľmi dobré semenárske parametre. Moridlo nepoužívajte na morenie mechanicky poškodeného osiva.

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

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, nie je negatívne ovplyvnené ani klíčenie ani poľné vzchádzanie ošetrovaných rastlín.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA 3 4 FUNGICÍDY

Účinná látka prothioconazole patrí medzi tzv. DMI fungicídy (FRAC 3). Účinná látka metalaxyl patrí medzi PA fungicídy (fenylamidy) (FRAC 4).

Rezistencia na prípravok REDIGO M nebola doteraz pozorovaná. Na predchádzanie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinné látky zo skupiny fenylamidov a triazolinthionov po sebe bez prerušenia iným fungicídnym prípravkom s odlišným mechanizmom účinku. Dodržujte predpísanú dávku prípravku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá žiaden negatívny vplyv na kvalitatívne parametre, úrodu zrna a technologické procesy spracovania.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok sa aplikuje na osivo. Testami bolo dokázané, že prípravok nemá žiaden negatívny vplyv na následné plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V pokusoch nebol pozorovaný negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy. Na základe posúdenia ekotoxikologických dát je riziko pri dodržaní aplikačnej dávky pre dážďovky prijateľné.

ČISTENIE MORIACEHO ZARIADENIA

Čistenie moriaceho zariadenia, osobných ochranných pracovných prostriedkov a pomocných nádob vykonajte v súlade so schválenými technologickými postupmi pre daný typ moriaceho zariadenia.

Odporúčania pri manipulácii s namoreným osivom a podmienky bezpečného výsevu

Pri manipulácii s namoreným osivom sa vyhnite mechanickému poškodeniu obalov, vrecia nesmú byť spúšťané z výšky, nepoužívajte šnekové dopravníky a pod. S obalmi s osivom manipulujte šetrne, nehádzte s nimi a nevystavujte ich tlaku.

Pred výsevom osiva pravidelne kontrolujte technický stav sejacích strojov. Pred výsevom namoreného osiva vykonajte jeho presné nastavenie.

Pri otváraní a manipulácii s otvorenými obalmi s namoreným osivom sa vyhnite expozícii prachu. Pri plnení zásobníku sejacieho stroja osivom zabráňte úniku prachu do okolitého priestoru. Prípadný zvyšný prach na dne vriec s osivom nevysypávajte do zásobníka sejacích strojov, zaistite jeho likvidáciu v súlade s podmienkami pre likvidáciu prázdnych obalov.

Pri siatí namoreného osiva je potrebné použiť zodpovedajúce vybavenie, ktoré zaistí vysoký stupeň zapracovania do pôdy, minimalizáciu úniku látky a minimalizáciu rozptylu prachu. Namorené osivo musí byť zapracované do pôdy v požadovanej hĺbke výsevu a pri dodržaní odporúčanej rýchlosti pojazdu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)! Zabráňte kontaktu s očami! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálne platnej normy a gumovú obuv. Pri riedení moriacej suspenzie používajte aj zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a dôkladného umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite, a nefajčite. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite. Ak sa morenie vykonáva v uzavretých objektoch, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie.

Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely. Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskymi zvieratami a rybami!

Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

P o z o r! Osivo je namorená prípravkom REDIGO M, ktorý obsahuje metalaxyl a prothioconazole! Zákaz skrmovania!

Prípravok nie je horľavina. S vodou tvorí suspenziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku 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 prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. |
| Po náhodnom požití: | Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. |
| Po 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. |
| Po 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 vyhľadání 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, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od 5 do 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale a obaly od namoreného osiva zneškodnite ako nebezpečný odpad. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, minimálne 3 krát po sebe a odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Výplachovú vodu použite na prípravu moriacej zmesi, alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aspiračný prach a iný kontaminovaný materiál likvidujte ako nebezpečný odpad.