

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## REDIGO<sup>®</sup> M

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

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Metalaxyl</b>	<b>20 g/l</b> (1,87 % hm)
<b>Prothioconazole</b>	<b>100 g/l</b> (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 sulfate, ammonium salt CAS No.: 119432-41-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Pozor

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>H361d</b>  | <b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>  |
| <b>H410</b>   | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| P273          | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  |
| P280          | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| P308 + P313   | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc / starostlivosť.  |
| P391          | Zobierajte uniknutý produkt.   |
| 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. |
| <b>EUH208</b> | <b>Obsahuje metalaxyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.</b>   |
| <b>EUH401</b> | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>   |
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe6** Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov odstráňte náhodne rozsypaný prípravok.

- 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

REDIGO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

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

**Metalaxyl** je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny fenylamidov, ktorá inhibuje ARN-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 je inhibícia demethylácie ergosterolov (DMI), najmä demethylácia lanosterolu na pozíciách 14 alebo 24 metylén dihydrosterolu. Pri nedostatku záverečných produktov biosyntézy sterolov nevyhnutných na výstavbu bunkových membrán sa patogénna huba ďalej nevyvíja a odumiera.

Moridlo REDIGO M svojím zložením účinných látok pôsobí proti spektru významných patogénov vzhádzajúcich rastlín prenosných osivom a pôdou, ktoré sa spolupodieľajú na padaní klíčnych rastlín kukurice. Ich príčinami sú najmä *Fusarium verticillioides* (*Giberella moniliformis*) a *Fusarium graminearum* (*Gibberella zea*). Vo vlhkejších pestovateľských podmienkach prípravok pôsobí 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 ( <i>Fusarium graminearum, verticillioides</i> ), huby rodu <i>Pythium spp.</i> , komplex chorôb spôsobujúci padanie klíčnych rastlín*	15 ml / 1 VJ (1VJ=50.000 zrn/ha)	AT	max. výsevok namoreného osiva: 2 VJ/ha

\* Damping-off complex (*Fusarium, Pythium a Rhizoctonia*)

### 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 ošetrenom osive.

### INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH 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 vzhádzanie ošetrených rastlín.

### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

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

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 fungicídny 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 dažďovky 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! Zabráňte kontaktu s očami! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, alebo 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, nepite, nejedzte a ani 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 hospodárskym zvieratám a rybám! :

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 spodných 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**

- Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.
- Po požití:** vyplachujte ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí očí:** oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou. Pri prejavoch podráždenosti pokožky alebo citlivých reakciách privolajte lekára.
- Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: +421/2/54 77 41 66).

### **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**

Nepoužitý zvyšok 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.