Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálne použitie

CELEST® TRIO FORMULA M

Širokospektrálne fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) určené na morenie obilnín proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Difenoconazole	**25 g/l** (2,34 % hm)
Fludioxonil	**25 g/l** (2,34 % hm)
Tebuconazole	**10 g/l** (0,93 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: difenoconazole CAS No.: 119446-68-3, fludioxonil 131341-86-1, tebuconazole CAS No.: 107534-96-3**,** poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)- CAS No.: 9004-98-2, poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, amonium salt CAS No.: 119432-41-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS09

Pozor

H411	**Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
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.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.
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).

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.
Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely a užitočné článkonožce s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!
Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami!
Uložte mimo dosahu zvierat!
PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Výrobca:	Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67, 4058 Basel Švajčiarska konfederácia
Držiteľ autorizácie:	Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava Slovenská republika
Číslo autorizácie ÚKSÚP:	**14-01- 1408**
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže:	uvedené na obale
Balenie:	1 l, 5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister 50 l, 220 l sud HDPE 1 000 l sud HDPE/oceľ

® CELEST je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU
CELEST TRIO FORMULA M je fungicídne moridlo obsahujúce tri účinné látky: difenoconazole, fludioxonil a tebuconazole. Účinkuje proti hospodársky významným škodlivým organizmom.
Fludioxonil zo skupiny fenylpyrolov je účinná látka odvodená z pyrolnitrinu, prírodnej antimykotickej látky produkovanej pôdnymi baktériami rodu *Pseudomonas* spp. Mechanizmus účinku spočíva v blokovaní proteínu kináza, ktorý katalyzuje fosforyláciu v rámci syntézy glycerolu. Tento mechanizmus účinku je špecifický pre fenylpyrroly, z ktorých jediný dostupný je fludioxonil. Inhibuje klíčenie spór a rast mycélia a bráni jeho prieniku do rastliny. Fludioxonil nie je systémový fungicíd, aj keď vykazuje čiastočný prienik do kutikuly. Fludioxonil je širokospektrálna fungicídna účinná látka s reziduálnym účinkom. Je prijímaná osivom a je obmedzene translokovaná do klíčiacich rastlín.
Difenoconazole je širokospektrálna systémovo pôsobiaca triazolová fungicídna účinná látka. Mechanizmus účinku spočíva v demetylácii C14 v rámci biosyntézy ergosterolov (DMI). Inhibuje rast patogénu tým, že ovplyvňuje tvorbu sterolov v bunkových membránach patogénu. Výsledkom je rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf. Je prijímaná osivom a následne translokovaná do klíčiacich vzchádzajúcich rastlín.
Tebuconazole je širokospektrálna systémovo pôsobiaca triazolová fungicídna účinná látka. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícií biosyntézy ergosterolu. Inhibuje klíčenie spór a blokuje rast mycélia hubových patogénov. Je prijímaná klíčiacimi rastlinami a v nich je translokovaná akropetálne.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	pleseň snežná mazľavá sneť pšeničná mazľavá sneť hladká mazľavá sneť zakrpatená septorióza plevová prašná sneť pšeničná fuzariózy	2 l	AT	1
pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná mazľavá sneť hladká, mazľavá sneť zakrpatená septorióza plevová prašná sneť pšeničná fuzariózy	2 l	AT	1
jačmeň ozimný	pleseň snežná prašná sneť jačmenná tvrdá sneť jačmenná prúžkovitosť jačmeňa fuzariózy	2 l	AT	1
jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná tvrdá sneť jačmenná hnedá škvrnitosť jačmeňa prúžkovitosť jačmeňa fuzariózy	2 l	AT	1
raž ozimná	pleseň snežná mazľavá sneť pšeničná mazľavá sneť hladká mazľavá sneť zakrpatená septorióza plevová prašná sneť pšeničná sneť steblová fuzariózy	2 l	AT	1
tritikale	pleseň snežná mazľavá sneť pšeničná mazľavá sneť hladká mazľavá sneť zakrpatená septorióza plevová prašná sneť pšeničná fuzariózy	2 l	AT	1
ovos	prašná sneť ovsená	1,5 l	AT	1

Prípravok dosahuje tiež významnú vedľajšiu účinnosť proti hnedej škvrnitosti jačmeňa v jačmeni ozimnom.

<u>Poznámky:</u>

1. CELEST TRIO FORMULA M účinkuje proti fuzariózam (*Fusarium* spp.), ktoré spôsobujú odumieranie klíčiacich a vzchádzajúcich rastlín. Ak je moridlo aplikované na osivo ozimných

obilnín, zabezpečuje ochranu proti fuzariózam, ktoré sa spolupodieľajú na chorobách päty stebiel v jarnom období po prezimovaní (*Fusarium graminearum, F. culmorum, F. avenaceum* a i.).

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Dávka vody: 0 - 8 l/t osiva.

Moridlo CELEST TRIO FORMULA M môžete aplikovať aj priamo neriedené, ale z hľadiska zvýšenia kvality morenia ho odporúčame zriediť s vodou do maximálneho objemu moriacej suspenzie 8-10 l/t osiva. Urobte kalibráciu dávkovacieho zariadenia moričky použitím finálnej moriacej suspenzie.

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.

Moridlo nepoužívajte na morenie osiva, ktorého vlhkosť je nad 16%, resp. na osivo, ktoré obsahuje naklíčené alebo mechanicky poškodené obilky. Nemorte osivo, ktoré už bolo namorené iným moridlom. Ošetrované osivo musí mať veľmi dobré semenárske parametre.

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

Pokiaľ je CELEST TRIO FORMULA M používaný v súlade so schválenou etiketou je tolerantný voči ošetrovaným plodinám.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	**3**		**12**	**3**	**FUNGICÍDY**

CELEST TRIO FORMULA M je systémovo-kontaktné fungicídne moridlo na báze účinných látok s odlišným mechanizmom účinku. Prípravok CELEST TRIO FORMULA M obsahuje tri účinné látky: fludioxonil, ktorý patrí do skupiny PP-fungicídov (FRAC 12), s nízkym až stredným rizikom vzniku rezistencie a difenoconazole a tebuconazole, ktoré patria do skupiny DMI-fungicídov (FRAC 3) so stredným rizikom vzniku rezistencie. Na zabránenie vzniku rezistencie aplikujte prípravok v súlade s platnou etiketou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom a prachu, zásteru, gumené rukavice a gumené topánky, prípadne komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany.

Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, gumené rukavice a gumené topánky.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou nejedzte, nepite a ani nefajčite.
Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskymi zvieratami a rybami. Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely a musia byť výrazne označené nápisom:
POZOR! Osivo je namorené prípravkom CELEST TRIO FORMULA M, ktorý obsahuje difenoconazole, tebuconazole a fludioxonil! Zákaz skrmovania! Ošetrené namorené osivo zneškodnite iba vysiatím.

S vodou sa prípravok mieša v každom pomere. Prípravok nie je horľavý, prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to formou jemného zahmlievania, nie silným prúdom a len v tých prípadoch, kedy je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda nemôže uniknúť z priestoru požiaru do okolia a nemôže preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemôže zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.
Dôležité upozornenie: Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití. Postihnutému podajte niekoľko tabletiek medicinálneho uhlia +0,5 litra vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte! Vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Po nadýchaní. Prerušte prácu, opustite zamorený priestor, postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj na lôžku a teplo.
Po zasiahnutí očí. Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút a ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Po zasiahnutí pokožky. Odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnuté miesta dobre umyte teplou vodou a mydlom.
V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu ihneď dopravte postihnutého k lekárovi a informujte ho o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.
V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel. č. +421 (0) 2 54 774 166.
V prípade nebezpečenstva volajte:
SGS Slovenská republika: +421 905 585 938
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, oddelene od požívatín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok v samostatných uzamykateľných dobre vetrateľných a hygienicky čistých skladoch pri teplote od 0°C až +35°C. Chráňte pred priamym slnečným svitom a vlhkom. Pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale, obaly od namoreného osiva a nepoužité zvyšky moriacej kvapaliny 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 zneškodnite ako nebezpečný odpad.

PRÁVNE NORMY

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.