

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálne použitie

## CELEST<sup>®</sup> TRIO FORMULA M

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

### Účinná látka:

- 25 g.l<sup>-1</sup> difenoconazole,** tj. *cis,trans*-3-chlor-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]fenyl 4-chlorfenyl éter
- 25 g.l<sup>-1</sup> fludioxonil,** tj. 4-(2,2 – difluoro – 1,3 – benzodioxol – 4- yl) – 1H- pyrrole – 3 carbonitre (CA)
- 10 g.l<sup>-1</sup> tebuconazole,** tj. (*RS*)-1-*p*-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

**Názov látok prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:** 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

### SYMBOL A KLASIFIKÁCIA:

Výstražný symbol:



GHS09

Výstražné slovo: **Pozor!**

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### ĎALŠIE INFORMÁCIE O NEBEZPEČNOSTI

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

### BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – PREVENCIA

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – ODOZVA

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.

### BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – ZNEŠKODŇOVANIE

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá 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: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely a užitočné článkonožce s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

**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 HOSPODÁRSKYMÍ ZVIERATAMI A RYBAMI! ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

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

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!**

**Výrobca :**

Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

**Držiteľ autorizácie:**

Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSUP-u: 14-01- 1408**

**Dátum výroby:** uvedený na obale  
**Číslo šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l, 5 l, 20 l HDPE kanister,  
50 l, 220 l sud HDPE  
1 000 l sud HDPE/ocel'

**® 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 fenylypyrolov 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 fenylypyrroly, 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 klíčiacych rastlín.

Difenoconazole je širokospektrálna systémovo pôsobiaca triazolová fungicídna účinná látka. Mechanizmus účinku spočíva v demetylácii C14 v rámci biosyntézy ergosterolov (DMI). Inhibuje rast patogéna tým, že ovplyvňuje tvorbu sterolov v bunkových membránach patogéna. Výsledkom je rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf. Je prijímaná osivom a následne translokovaná do klíčiacych vzhádzajúcich rastlín.

Tebuconazole je širokospektrálna systémovo pôsobiaca triazolová fungicídna účinná látka. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy ergosterolu. Inhibuje klíčenie spór a blokuje rast mycélia hubových patogénov. Je prijímaná klíčiacych rastlinami a v nich je translokovaná akropetálne.

### NÁVOD NA POUŽITIE:

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

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

### Poznámky:

- CELEST TRIO FORMULA M účinkuje proti fuzariózam (*Fusarium* spp.), ktoré spôsobujú odumieranie klíčiacych a vzhádzajúcich 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* ai.).

### 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 litrov na tonu 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.

### **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.

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.

### **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!** Ošetrované 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 požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

**Po náhodnom požití.** Postihnutému podajte niekoľko tabletiiek medicínálneho uhlia +0,5 litra vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte! Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Po nadýchaní.** Prerušite 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 ošetrovanie.

**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: 02/54 77 41 66.

### **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 svetlom 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.