

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov  
**CELEST<sup>®</sup> EXTRA FORMULA M**

Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie určené na ochranu osiva pšenice ozimnej proti plesni snežnej.

**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)

**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, 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:



GHS07



GHS09

Výstražné slovo:

**Pozor!**

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA**

- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, sodium salt. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405 Uchovávať uzamknuté.

P420 Uchovávajúce oddelene od iných materiálov.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
**Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.  
**Vo 2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.  
**V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**Vč 3** Prípravok pre včely a užitočné článkonožce s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
**SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

**PODĽA RIZIKA PRE VČELY NEBUDE OZNAČENÝ, LEBO SPÔSOB JEHO APLIKÁCIE VYLUČUJE STYK SO VČELAMI.**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

**DBAJTE O TO ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE.**

**ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVOKU V 1. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.**

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

**Výrobca :**

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

**Držiteľ autorizácie a osoba zodpovedná za konečné balenie a označovanie:**

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

**Číslo autorizácie:** 11-01-1227

**Dátum výroby:** uvedený na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 5 l, 20 l HDPE kanister, 200 l oceľový sud, 200 l HDPE

® CELEST je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

**PÔSOBENIE PRÍPRAVOKU**

CELEST EXTRA FORMULA M je fungicídne moridlo obsahujúce dve účinné látky: difenoconazole a fludioxonil.

**Fludioxonil** patrí do skupiny fenylypyrrollov odvodených z pyrrolnitritinu, prírodnej antimykotickej látky produkovanej pôdnymi baktériami rodu *Pseudomonas* spp. Mechanizmus účinku spočíva v blokování 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 širokospektrálny fungicíd s reziduálnym účinkom. Je prijímaný osivom a obmedzene translokovaný 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 prijímaný osivom a následne translokovaný do klíčiacych rastlín.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná	pleseň snežná	2 l	AT	1

#### Poznámky:

1. CELEST EXTRA FORMULA M účinkuje proti plesni snežnej (*Microdochium nivale*), ktorá spôsobuje odumieranie klíčiacych a vzhádzajúcich rastlín. Ak je moridlo aplikované na osivo pšenice ozimnej, tlmí výskyt fuzarióz, ktoré sa spolupodieľajú na chorobách päť stebiel v jarom období po prezimovaní (*Fusarium graminearum*, *F. culmorum*, *F. avenaceum* a. i.).

### TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Moridlo CELEST EXTRA FORMULA M môže byť aplikované 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 pšenice ozimnej. Urobte kalibráciu dávkovacieho zariadenia moričky použitím finálnej moriacej suspenzie.

Príprava moriacej zmesi:

- premiešajte produkt ešte v originálnom obale,
- naplňte objem miešacieho zariadenia na 90 % vodou,
- zapnite miešacie zariadenie,
- za neustáleho miešania pridajte požadované množstvo prípravku,
- so zvyšnými 10 % objemu vody vypláchnite originálny obal prípravku a roztok vlejte do miešacej nádrže,
- moriaca suspenzia je pripravená k moreniu 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.

### KOMPATIBILITA PRÍPRAVKU

Moridlo CELEST EXTRA FORMULA M je kompatibilné s inými WS/FS formuláciami moridiel s neutrálnou reakciou. CELEST EXTRA FORMULA M nie je kompatibilný s formuláciami moridiel obsahujúcimi organické rozpúšťadla.

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

Nie sú známe. Pokiaľ je CELEST EXTRA FORMULA M používaný v súlade s návodom na použitie, je tolerantný k ošetrenej plodine. V prípade pochybností je možné vykonať test klíčovosti a vzhádzavosti.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE.**

Nie sú známe žiadne informácie o rezistencii na tento prípravok. CELEST EXTRA FORMULA M je systémovo-kontaktné fungicídne moridlo na báze účinných látok s odlišným mechanizmom účinku: fludioxonil - FRAC 12, difenoconazole – FRAC 3. Pokiaľ je CELEST EXTRA FORMULA M používaný v súlade s návodom na použitie, nie je riziko vzniku rezistencie.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po morení dôkladne vyčistite zariadenie vodou. Oplachovú vodu zneškodnite ako nebezpečný odpad.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, 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 riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou nejedzte, nepite a ani nefajčite.

Namorené osivo ej 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 Extra Formula M, ktorý obsahuje difenoconazole 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, aby kontaminovaná voda nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia a aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla 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:** 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 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. Terapiu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. tel. 02/5477 4166.

**V prípade nebezpečenstva volajte:** SGS Slovenská republika: +421 905 585 938, Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 554 093.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, oddelene od požívateľných krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok v samostatných uzamykateľných dobre vetrateľných a hygienicky čistých skladoch pri teplote od -5°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**

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 zneškodnenie 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 použitím