

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DIFEND EXTRA

Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie, určené na ochranu osiva pšenice, jačmeňa, raže a tritikale proti hubovým chorobám.

Účinná látka:

Difenoconazole,	25 g.l ⁻¹ ; 2.4% w/w	t.j 3-chloro-4- [(2RS,4RS;2RS,4SR)-4- methyl-2-(1H-1,2,4-triazol- 1-ylmethyl)-1,3-dioxolan- 2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
Fludioxonil,	25 g.l ⁻¹ ; 2.4% w/w	t.j 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

difenoconazole CAS: 119446-68-3; fludioxonil CAS: 131341-86-1

Označenie prípravku:**GHS09****Nebezpečenstvo**

- H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH208** Obsahuje 1,2- benzoisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPo2** Ochranný odev po aplikácii očistite.
- 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 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Aleocara bilineata* a *Poecilus cupreus* s prijateľným rizikom.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami!

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

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Vrecia, vaky, a iné skladovanie priestory a zariadenia musia byť riadne označené.

Namorené obilie uložte mimo dosahu zvierat!

Vysiate obilie musí byť dôkladne zahrnuté pôdou.

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

Výrobca a držiteľ autorizácie: GLOBACHEM NV., Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, Sint Truiden, B3800, Belgické kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-01-1712**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5, 10 a 20 l HDPE kanister
50, 200 a 1000 l HDPE sud

DIFEND EXTRA® je registrovaná značka spoločnosti GLOBACHEM NV.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DIFEND EXTRA je fungicídne moridlo obsahujúce dve účinné latky: fludioxonil a difenoconazole, ktoré sa veľmi vhodne dopĺňajú v účinku na jednotlivé patogény. DIFEND EXTRA pôsobí kontaktne a má reziduálny účinok.

Účinná látka **fludioxonil** patrí do skupiny fenylpyrrolov. Je čiastočne prijímaný semenami a obmedzene translokovaný do klíčiach rastlín. 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 klíčiach rastlín.

Účinná látka **difenoconazole** pôsobí systémovo a patrí do skupiny triazolov. Je prijímaný semenami a následne translokovaný do klíčiach a vzchádzajúcich rastlín. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy ergosterolu, ktorý je potrebný na stavbu bunkových membrán. Inhibuje klíčenie spór a blokuje rast mycélia hubových patogénov. Je prijímaná klíčiachmi rastlinami a v nich je translokovaná akropetálne. Účinná látka preniká do zŕn s vodou v priebehu ich napučievania, takže účinkuje proti chorobám, ktoré sú nielen na povrchu zrna, ale zasahuje proti pôvodcom chorôb žijúcich vo vnútri zrna.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná raž ozimná, tritikale	fuzariózy	21	AT	-
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale	pleseň snežná	21	AT	-
pšenica jarná, pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale	mazľavá sneť pšeničná, mazľavá sneť zakrpatená	21	AT	-

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 1×.

Morenie prípravkom DIFEND EXTRA vykonávajú na schválených moričkách s presným dávkovaním a dobrým pokrytím osiva moridlom.

Pri príprave moriacej kvapaliny použite primerané množstvo vody (do 4 litrov/tonu osiva) podľa typu moričky. Prípravok v obale najskôr riadne homogenizujte pretrepaním alebo premiešaním.

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže moriaceho zariadenia naplneného do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Morenie vykonajte tak, aby z osiva po výstupe nekvapkala moriaca kvapalina. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentrované prípravky, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpusťte práškové prípravky, až potom vlejte tekuté. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tank mixov v menšej nádobe pri správnom dávkovaní.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 minútach odstátia! Zmes moridla a vody nepripravujte do zásoby, ale spotrebujte ho na morenie počas niekoľkých hodín.

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

Moridlo DIFEND EXTRA je tolerantné voči všetkým autorizovaným plodinám ak je používaný v súlade s autorizovanými dávkami a návodom na použitie. Neodporúča sa moriť naklíčené, popraskané, alebo inak poškodené osivo. Moridlo nepoužívajte na morenie osiva, ktorého vlhkosť je vyššia ako 16 % a nemorte osivo, ktoré už bolo namorené iným moridlom. Prípravok neovplyvňuje negatívne klíčivosť ani poľnú vzhádzavosť osiva.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka fludioxonil patrí do skupiny fenylpyrolov (FRAC CODE: E2). Pri tejto skupine je nízke až stredné riziko vzniku rezistencie. Účinná látka difeconazole patrí do skupiny triazolov, tzv. DMI fungicídov (FRAC CODE: G1). Táto skupina sa vyznačuje stredným rizikom vzniku rezistencie. Riziko vzniku rezistencie sa zvyšuje pri opakovanom používaní fungicídov z tej istej skupiny (viac ako 3 krát za vegetáciu). Na zabránenie vzniku rezistencie striedajte na danom pozemku účinné látky s odlišným mechanizmom účinku a dodržujte dávkovanie.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po zasiatí osiva namoreného prípravkom DIFEND EXTRA nie sú žiadne obmedzenia pre následné a náhradné plodiny na danom pozemku.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas testovania nebol pozorovaný žiaden negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení práce neutralizujte zvyšky moriacej kvapaliny prípravkom **AGROCLEAN®**. Použité aplikačné zariadenie, pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom **AGROCLEAN®** a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri príprave moriacej kvapaliny používajte gumenú zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a ani nefajčite! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Prácu s prípravkom nesmú vykonávať ženy v reprodukčnom veku. Zabráňte kontaktu s prípravkom. Zneužitie môže viesť k poškodeniu zdravia.

Je zakázané použiť namorené osivo na konzumné účely alebo ako krmivo pre hospodárske zvieratá a ryby.

Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené:

Pozor! Osivo je namorené prípravkom DIFEND EXTRA, ktorý obsahuje difenoconazole a fludioxonil ! Zákaz skrmovania!

Prázdne vrecia nesmú byť použité na iné účely a musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Ošetrované osivo je možné likvidovať len výsevom.

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splođín !

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití:

postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie!

Po nadýchaní:

dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev a zabezpečte pokoj a teplo. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

Po zasiahnutí očí:

oči vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu 20 min a urýchlene vyhľadajte lekárske ošetrovanie ! Dávajte pozor, aby sa pri vyplachovaní očí nedostala chemikália z jedného oka do druhého.

Po zasiahnutí pokožky: ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri otrave alebo podozrení na otravu: privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02 /54774 166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách + 5 až + 30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

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 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.