

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych užívateľov

SEEDRON®

Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) určené na ochranu osiva pšenice, jačmeňa, tritikale, raže a ovsa proti širokému spektru hubových chorôb.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Fludioxonil	50 g/l (4,61% hm)
Tebuconazole	10 g/l (0,92% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: fludioxonil CAS No.: 131341-86-1, tebuconazole CAS No.: 107534-96-3, poly(ox-1,2-ethanediyl) CAS No.: 99734-09-5, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS No.: 263-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

- H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391 Zozbierajte 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.
- 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).
- 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 organizmy mimoriadne 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 populáciu *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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 vylievania nespotrebovaných zvyškov moriacej kvapaliny do kanalizačnej siete! Je potrebné zabezpečiť, aby boli semená po vysiatí zahrnuté zeminou.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: ADAMA Makhteshim Ltd., P.O.Box 60, Beer-Sheva 8410001, Izrael

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko, spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **18-00221-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SEEDRON je kombinované fungicídne moridlo obsahujúce dve účinné látky: fludioxonil a tebuconazole.

Fludioxonil zo skupiny fenylpyrrollov je účinná látka odvodená z pyrrolnitrínu, prírodnej antimykotickej látky produkovanej pôdnymi baktériami rodu *Pseudomonas* spp. Fludioxonil je širokospektrálny fungicíd s reziduálnym účinkom. Je čiastočne prijímaný osivom a obmedzene translokovaný do klíčiacych rastlín.

Tebuconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, inhibuje enzým C14 demethylázu v biosyntéze sterolov hubových patogénov a prejavuje sa inhibíciou klíčenia spór a blokovaním rastu mycélia pôvodcov hubových chorôb. Je prijímaný osivom a následne translokovaný smerom do klíčiacej rastliny.

Osivo obilnín je chránené až 3 týždne po vyklíčení.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, prašná sneť pšeničná, mazľavá sneť hladká, fuzariózy, pleseň snežná	1 l	AT	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	prašná sneť jačmenná, pružkovitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa, fuzariózy, pleseň snežná	1 l	AT	
tritikale, raž	fuzariózy, pleseň snežná, sneť steblová	1 l	AT	
ovos	fuzariózy, pleseň snežná, prašná sneť ovsová	1 l	AT	

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

SEEDRON sa aplikuje bežnými aplikačnými zariadeniami obvyklými pre morenie osiva. Moridlo SEEDRON môže byť aplikované aj priamo neriedené, ale z hľadiska zvýšenia kvality morenia ho odporúčame zriediť s vodou do maximálneho objemu moriacej kvapaliny 15 litrov na tonu osiva. Vykonajte kalibráciu dávkovacieho zariadenia moričky použitím finálnej moriacej kvapaliny.

Pred samotným morením je potrebné prípravok SEEDRON dôkladne premiešať, homogenizovať. Rovnako musí byť zaistené dôkladné premiešanie moriacej kvapaliny s ošetrovaným osivom. Po ukončení morenia moričku vypláchnite a oplachovú vodu použite na prípravu nasledujúcej moriacej emulzie.

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

Pokiaľ je SEEDRON používaný v súlade so schválenou etiketou je tolerantný k ošetrovaným plodinám. Neboli zaznamenané prejavy fytotoxicity.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok SEEDRON obsahuje dve účinné látky fludioxonil a tebuconazole. Fludioxonil patrí do skupiny phenylpyrrololov (tzv. PP-fungicídy, FRAC kód 12) a pôsobí ako inhibítor histidín kinázy v procese osmotickej signálnej transdukcie.

Tebuconazole patrí do skupiny účinných látok nazývaných inhibítory demetylácie (DMI-fungicídy, FRAC kód 3) a podskupiny inhibítory biosyntézy sterolu (SBI).

Riziko vzniku rezistencie pri ošetrovaní osiva prípravkom SEEDRON sa považuje za nízke.

VPLYV NA ÚRODU

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na kvantitu resp. kvalitu produkcie ošetrovaných plodín.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia.

Vzhľadom na povahu prípravku a jeho mechanizmus účinku, je možné vplyv na susediace plodiny a iné rastliny vylúčiť.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Pri čistení linky na morenie postupujte v zmysle odporúčaní výrobcu. Trysky (ak sú k dispozícii) po ukončení morenia vyčistite čistiacimi prostriedkami na to určenými prípadne alkoholom alebo izopropanolom. Pevné zvyšky po morení z linky na morenie odstráňte.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Zabráňte kontaktu s očami! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej platnej normy a gumové topánky. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a 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 dodatočné vetranie.

Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskymi zvieratami a rybami! Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskym zvieratám a rybám!

Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

Pozor! Osivo je namorené prípravkom SEEDRON, ktoré obsahuje fludioxonil a tebuconazole! Zákaz skrmovania!

Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely!

PRVÁ POMOC

<i>Pri nadýchaní:</i>	Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte Kartú bezpečnostných údajov alebo túto etiketu. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vdýchnutie kvapaliny do pľúc vyhľadajte lekársku pomoc okamžite.
<i>Pri styku s pokožkou:</i>	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte lekára.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte Kartú bezpečnostných údajov alebo túto etiketu.
<i>Po požití:</i>	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte Kartú bezpečnostných údajov alebo túto etiketu.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu okamžite dopravte postihnutého k lekárovi! Informujte ho o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, dobre vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 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 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.