

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**RAXIL® STAR**

Fungicídne moridlo vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu na morenie osiva jačmeňa jarného a jačmeňa ozimného proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

**Fluopyram**                    **20 g/l**  
(1,7% hm)

**Prothioconazole**            **100 g/l,**  
(8,6% hm )

**Tebuconazole**                **60 g/l,**  
(5,1% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** fluopyram CAS No.: 658066-35-4, prothioconazole CAS No.: 178928-70-6, tebuconazole CAS No.: 107534-96-3, polyarylfenylether sulfáto, ammonium salt CAS No.: 119432-41-6

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS08



GHS09

**Pozor**

- H361d**            **Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.**
- H410**            **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208**        **Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 5-chloro-2-methyl-isothiazol-3-one/2-methylisothiazol-3-one, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione. 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.
- P308+P313    Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391            Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501            Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

- 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 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 populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Nevypúšťajte nespotrebované zvyšky prípravku a moriacej kvapaliny do kanalizácie!**

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

**Aplikáciu prípravku na osivo vykonávajte len v zariadeniach na to určených tak, aby pri manipulácii s namoreným osivom nedošlo k odprášeniu moridla na necieľový porast.**

**Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.**

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

**Držiteľ autorizácie:** BAYER spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava.

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **14-01-1481**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 5 L, 15 L, 20 L, HDPE kanister  
50 L, 200 L, HDPE sud

RAXIL® je ochranná známka firmy BAYER AG

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

RAXIL STAR je kombinované moridlo obsahujúce tri účinné látky - fluopyram, prothioconazole a tebuconazole.

**Fluopyram** je traslaminárne pôsobiaca účinná látka, ktorá preniká do vnútorných pletív, zabraňuje klíčeniu spór a rastu mycélia hubových chorôb. Spôsobom účinku je zaradená medzi zástupcov inhibítorov respirácie (komplex II - SDH inhibítor). Bráni prenosu elektrónov v respiračnom reťazci enzýmu sukcinát dehydrogenázy (SDH). Zaraďuje sa do chemickej skupiny pyridinyl-etylbenzamidov.

**Prothioconazole** je systémovo pôsobiaca účinná látka so širokým spektrom účinnosti proti pôvodcom hubových chorôb zo skupín Ascomycetes, Basidiomycetes a Deuteromycetes. Zaraďuje sa do chemickej skupiny účinných látok triazolintionov. Spôsobom účinku patrí medzi inhibítory

demetylácie ergosterolov.(DMI), t. zn. inhibuje demetyláciu lanosterolu na pozíciách 14 alebo 24 metylén dihydrolanosterolu. V konečnom dôsledku pôsobenia chýbajú hube záverečné produkty biosyntézy sterolov, ktoré sú potrebné na výstavbu bunkových membrán. Huba sa nemôže ďalej vyvíjať a odumiera.

**Tebuconazole** je systémovo pôsobiaca účinná látka so širokým spektrom účinku proti pôvodcom hubových chorôb zo skupín Ascomycetes, Basidiomycetes a Deuteromycetes. Spôsobom účinku je zaradená medzi inhibitory demetylácie ergosterolov (DMI). Inhibuje klíčenie spór a blokuje rast mycélia hubových patogénov.

**RAXIL STAR** sa vyznačuje systémovým účinkom proti pôvodcom chorôb na povrchu a vo vnútri obilky. Má široké spektrum fungicídnej účinnosti proti hospodársky významným chorobám.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,5 l	AT	Výsevok 200 kg osiva na ha
jačmeň ozimný	prašná sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa, pleseň snežná	0,5 l	AT	Výsevok 200 kg osiva na ha-

Prípravok RAXIL STAR má významný vedľajší účinok proti fuzariózam stebiel a listov.

## TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Aplikujte na osivo pred výsevom v rastovej fáze 00 BBCH. Prípravok je určený výlučne na morenie osiva, aplikácia len 1 x za sezónu. RAXIL STAR je použiteľný vo všetkých typoch moričiek, ktoré zaručujú presné a rovnomerné dávkovanie moridla. Používajte len osivo s vyhovujúcimi semenárskymi parametrami a mechanicky nepoškodené! Prípravok aplikujte v zmesi s vodou v objeme 4-6 l vody na tonu osiva. Dávku vody zvolte podľa použitého aplikačného zariadenia (typu moričky). Zabezpečte, aby celé množstvo osiva bolo rovnomerne namorené. Moriaca zmes je na morenie pripravená hneď po vytvorení homogénnej suspenzie. Adhezíva nepridávajte. Za predpokladu použitia bezchybného osiva a správneho skladovania môžete RAXIL STAR použiť na morenie osiva do zásoby. Pri skladovaní namoreného osiva je potrebné brať do úvahy aj prirodzené, na moridle nezávislé starnutie osiva, ktoré môže znížiť jeho klíčivosť.

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

Pri použití prípravku v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Existuje len minimálne riziko vzniku rezistencie cieľových škodlivých organizmov pri použití prípravku RAXIL STAR na morenie osiva obilnín. Používajte pri morení iba autorizovanú dávku v súlade so Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod a touto etiketou.

Účinné látky prothioconazole a tebuconazole patria podľa FRAC do skupiny G1 - DMI fungicídy, ktoré sú z hľadiska vzniku rezistencie hodnotené ako stredne rizikové.

Účinná látka fluopyram je zaradená podľa FRAC do skupiny C2 - SDHI, so stredným až vysokým rizikom rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov pre aplikáciu prípravok nemá nepriaznivý vplyv na úrodu alebo kvalitatívne parametre zozbieraných rastlinných produktov.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ PLODINY**

Prípravok nemá negatívny vplyv na následné plodiny.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie čistite vodou s pridaním detergentu a následne vypláchnutím. Postupujte podľa schváleného technologického postupu platného pre daný typ moričky.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri príprave moriacej kvapaliny a pri morení používajte osobný ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumové obuv. Pri riedení moriacej suspenzie použite aj zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po jej skončení až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Ak sa morenie vykonáva v uzavretých objektoch, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie. Práca s prípravkom je zakázaná pre tehotné a dojčiace ženy a pre mladistvých.

Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskym zvieratám a rybám! Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

**P o z o r!**      **Osivo je namorené prípravkom Raxil Star, ktoré obsahuje fluopyram, prothioconazole a tebuconazole! Zákaz skrmovania!**

Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely.

Prípravok nie je horľavinou. S vodou tvorí suspenziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní:**      dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití:**      vyplachujte ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí očí:**      vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút, urýchlene vyhľadajte

odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí  
pokožky:**

odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 774 166).

**SKLADOVANIE**

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

**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.