

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**VITAVAX<sup>®</sup> Royal**

Kombinované moridlo vo forme stabilnej suspenzie na morenie osiva pšenice ozimnej, pšenice jarnej, jačmeňa jarného, jačmeňa ozimného, raže ozimnej, tritikale a ovsu proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

200 g.l<sup>-1</sup> **carboxin**, t.j. 5,6-dihydro-2-karboxanilido-3-methyl-1,4-oxathiin

200 g.l<sup>-1</sup> **thiram** t.j. Tetramethylhiuramdisulfid

**Názov látok prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:** carboxin CAS No.: 5234-68-4, thiram CAS No.: 137-26-8, etylénglykol CAS No.: 107-21-1

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H315** Dráždi kožu.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**PHO3** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- Z1** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce)!
- 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 vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie dážd'ovky.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Prípravok je pre populácie *Folsomia candida*, *Aleochara bilineata* a *Poecilus cupreus* s prijateľným rizikom.

**DBAJTE O TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!**  
**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**  
**ZÁKAZ SKRMOVANIA MORENÉHO OSIVA HOSPODÁRSKYMÍ ZVIERATAMI A RYBAMI!**  
**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

**Výrobca:**

Chemtura Chemical S.r.l, Latina, Taliansko

**Držiteľ autorizácie:**

Chemtura Europe Ltd.,o.z., Včelárska 7, 821 01 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP : 15-01-1692**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo šarže:** uvedené na obale  
**Špecifikácia a veľkosť obalu:** 20 l HDPE kontajner plastová bandaska  
200 l oceľový sud  
1000 l HDPE kontajner  
**Doba použiteľnosti:** pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby

VITAVAX<sup>®</sup> je ochranná známka firmy Chemtura Corporation

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

VITAVAX<sup>®</sup> ROYAL pôsobí ako systémový a kontaktný fungicíd inhibujúci klíčenie spór a blokujúci rast mycélia hubových patogénov.

Účinná látka **carboxin** je jednobodovo pôsobí systémovo, eradikatívne a preventívne. Patrí do skupiny SDHI fungicídov. Carboxin narušuje dýchanie húb inhibíciou enzýmu sukcinát-dehydrogenázy, čo negatívne ovplyvňuje klíčenie spor, rast mycélia a sporuláciu.

Účinná látka **thiram** je viacbodovo pôsobiaci kontaktný fungicíd zo skupiny dithiokarbamátov.

Anióny dithiokarbamátov ovplyvňujú účinok niektorých enzýmov, ktoré obsahujú kovy alebo SH skupiny. Reaguje s niektorými zlúčeninami rastlín, čo negatívne ovplyvňuje metabolizmus húb.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, mazľavá sneť hladká	3 l	AT	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	prašná sneť jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa	3 l	AT	-
raž ozimná, tritikale, pšenica ozimná	pleseň snežná	3 l	AT	
ovos	prašná sneť ovsová	3 l	AT	

### TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

**Nanášanie na osivo sa musí vykonávať výlučne v profesionálnych zariadeniach na ošetrovanie osiva (moričky osív). Tieto zariadenia musia používať najlepšie dostupné techniky, aby sa vylúčilo uvoľnenie prachu počas aplikácie, prepravy a skladovania.**

VITAVAX® ROYAL je použiteľný vo všetkých typoch moričiek pre použitie tekutých prípravkov a nastavených pre správne dávkovanie.

Spoločná aplikácia prípravku VITAVAX ROYAL s 3 litrami vody na tonu osiva zlepšuje pokrývnosť osiva prípravkom VITAVAX ROYAL.

### Miešateľnosť

VITAVAX ROYAL by sa nemal miešať s inými moridlami. Pre ďalšie informácie kontaktujte spoločnosť Chemtura Europe Ltd.

Pred použitím prípravok ešte v originálnom balení dobre premiešajte.

### Obmedzenia

Neošetrojte osivo, ktorého vlhkosť prevyšuje 16%.

Neaplikujte VITAVAX ROYAL na popraskané, polámané alebo naklíčené osivo.

Osivo namorené prípravkom VITAVAX ROYAL by malo byť vysiate do šiestich mesiacov od namorenia.

Nepreskladňujte osivo namorené prípravkom VITAVAX ROYAL z jednej sezóny do druhej. Spoločnosť Chemtura nepreberá zodpovednosť za biologické vlastnosti preskladneného namoreného osiva.

VITAVAX ROYAL môže ovplyvniť tok osiva sejacím strojom. Pred výsevom vždy skontrolujte nastavenie sejacieho stroja.

### Je zakázané skrmovať namorené osivo hospodárskymi zvieratami a rybami!

**Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely a musia byť zreteľne označené: Pozor! Osivo namorené prípravkom VITAVAX ROYAL na báze carboxinu a thiramu! Zákaz skrmovania!**

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

Nie sú známe.

### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

VITAVAX ROYAL obsahuje účinné látky carboxin a thiram. Účinná látka carboxin patrí do skupiny SDHI fungicídov (FRAC CODE: 7). Táto skupina má stredné až vysoké riziko vzniku rezistencie. Účinná látka thiram patrí do skupiny dithiokarbamátov (FRAC CODE: M3) s nízkym rizikom vzniku rezistencie. K zníženiu účinnosti môže dôjsť vplyvom vývoja kmeňov húb rezistentných voči carboxinu a thiramu.

Prípravok VITAVAX ROYAL použite v súlade so stratégiou proti rozvoju rezistencie. Táto stratégia by mala zahŕňať následné listové ošetrovanie prípravkami s účinnou látkou, ktorá má odlišný mechanizmus účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok VITAVAX ROYAL nemá negatívny vplyv založenie porastu, životaschopnosť rastlín a na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Prípravok VITAVAX ROYAL nemá žiadny negatívny vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny.

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

Prípravok VITAVAX ROYAL nemá žiadny negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom v uzavretých priestoroch používajte ochranný pracovný oblek, tvárový štít alebo ochranné okuliare, zásteru z pogumovaného textilu, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv.

Pri manipulácii zabránite styku s pokožkou, vniknutiu prípravku do očí, nejedzte, nepite, nefajčite a nevdychujte výpary prípravku.

Po skončení práce dôkladne očistite moriace zariadenie a opláchnite čistou vodou. Dôkladne si umyte ruky a všetky ostatné nekryté časti tela teplou vodou a mydlom. Pred každým jedlom, pitím alebo fajčením si dôkladne umyte ruky a tvár teplou vodou a mydlom. Vymeňte znečistený odev a vyčistite ochranné pomôcky, vrátane vnútra rukavíc.

Prípravok vzhľadom na obsah TMTD potenciuje účinok alkoholu a preto minimálne 24 hodín pred a po práci s prípravkom je zakázaná konzumácia alkoholických nápojov vrátane piva.

Prípravok je horľavinou IV. triedy. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných ani povrchových vôd.

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

### **PRVÁ POMOC**

#### **Po požití:**

Podajte 0,5 l vlažnej vody + 10 tabletiiek medicínálneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu bezodkladne dopravte postihnutého k lekárovi.

#### **Po nadýchaní:**

Prerušte prácu, dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu odev na hrudníku, zabezpečte pokoj a teplo

- Po zasiahnutí očí:** Okamžite začnite vyplachovať oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte znečistený odev. Pokožku dôkladne omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade otravy alebo podozrení na otravu privolajte 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.: 02/54774166).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od + 5 do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, 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.

K zaisteniu účinnej dlhodobej ochrany pred hubovými chorobami spoločnosť Chemtura odporúča dodržiavať zásady zodpovednej starostlivosti o produkt.

### **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.