

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**HORIZON 250 EW**

Systémový fungicíd vo forme vodnej emulzie typu olej vo vode (EW), určený na ochranu pšenice ozimnej, viniča, repky, slivky, čerešne a višne proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

**Tebuconazole**                      **250 g/l**  
25,78 % hm

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

N,N-dimethyldecan amide, CAS No: 14433-76-2; tebuconazole, CAS No: 107534-96-3

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Nebezpečenstvo**

- H302 + H332**    **Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.**
- H318**            **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
- H361d**          **Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.**
- H410**            **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P280              Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305 + P351 + P338    **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310              Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P501              Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- EUH401**        **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

**Spe3**    **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**

**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.**

**Vo2**        **Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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.**

**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!**

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržiavajte ochrannú dobu!**

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

**Držiteľ autorizácie :** Bayer, spol. s r. o.  
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 99-02-0486

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l HDPE kanister

HORIZON® je registrovaná ochranná známka firmy Bayer AG.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

HORIZON 250 EW obsahuje systémovú účinnú látku tebuconazole. Tebuconazole je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny triazolov, pôsobí ako inhibítor demethylácie (DMI) v rámci biosyntézy sterolov hubových patogénov. K zvýšeniu spoľahlivosti fungicídneho účinku a minimalizácii rizika vzniku rezistencie prispieva to, že oproti bežným azolom zasahuje do tvorby ergosterolu na viacerých miestach.

Účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov. Má dlhodobý reziduálny účinok. Vo viniči má vedľajšiu účinnosť aj proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*).

V ozimnej repke má HORIZON 250 EW pri jesennej aplikácii (BBCH 12-14) vedľajšiu účinnosť proti fómovej hnilobe (*Phoma lingam*). Účinná látka tebuconazole spôsobuje rastovo-regulačný efekt, ktorý zabraňuje vybiehaniu rastlín. Jesenná aplikácia zvyšuje odolnosť repky a zabezpečí jej lepšie prezimovanie, jarná aplikácia zvyšuje odolnosť rastlín proti poliehaniu.

**NÁVOD NA POUŽITIE A DÁVKOVANIE:**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha, koncentrácia	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1 l	56 dní	-
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdze	0,8 l	35 dní	-
slivka, čerešňa, višňa	monilióza kôstkovín	0,75 l	21 dní	-
vinič	múčnatka viniča	0,4 l (0,04%)	28 dní	-

**POKYNY PRE APLIKÁCIU:****Repka ozimná, repka jarná**

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

V repke proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začínajúcom opade korunných lupienkov (BBCH 67) Proti alternárovej škvrnitosti (čerň repková) aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 69). Jesenná aplikácia v štádiu BBCH 12-14 má vedľajší účinok proti fómovej hnilobe.

**Pšenica ozimná**

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

Proti múčnatke a hrdziam ošetrujte pri zistení prvých príznakov infekcie, najneskôr na začiatku kvitnutia (BBCH 61). Proti septoriózam na pšenici ošetrujte na začiatku steblovania (BBCH 21 - 30).

**Slivka, čerešňa, višňa**

Dávka vody: 500 - 1000 l/ha

Prvé ošetrovanie vykonajte na začiatku kvitnutia (BBCH 60), druhé pri dokvitaní (BBCH 67).

**Vinič**

Dávka vody: 1000 l/ha

Proti múčnatke viniča (*Uncinula necator*) ošetrujte podľa signalizácie v intervale 10 - 14 dní, podľa stupňa ohrozenia porastu. Prípravok HORIZON 250 EW odporúčame aplikovať maximálne 3× za vegetáciu.

Prípravok je možné aplikovať aj letecky.

**Menej významné použitie:****NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
špargľa	hrdza špargle, škvrnitosť špargle	1 l/ha	-	

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

**POKYNY PRE APLIKÁCIU****Špargľa**

Dávka vody: 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 2×

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní

Prípravok aplikujte po zbere úrody, od začiatku predĺžovacej fázy plodiny (BBCH 30) až do konca vegetačného obdobia plodiny.

Aplikujte schválenými pozemnými postrekovačmi.

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

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

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

### SKUPINA 3 FUNGICÍD

Účinná látka tebuconazole je podľa FRAC zaradená do skupiny DMI-fungicídov (FRAC kód 3). Je potrebné dodržiavať antirezistentné zásady aplikácie, ktoré sú smernicami FRAC priebežne novelizované.

V zmysle všeobecných antirezistentných opatrení odporúčame striedať prípravky obsahujúce tebuconazole s ne-DMI skupinou. Na zabránenie rizika vzniku rezistencie odporúčame prípravok použiť maximálne 2 krát za sezónu.

### VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní aplikačnej dávky a návodu na použitie nemá prípravok negatívny vplyv na úrodu.

### VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nemá vplyv na použitie následných a náhradných plodín. Postreková kvapalina nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

### VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok aplikovaný podľa pokynov na tejto etikete nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipienty vôd povrchových.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku navyiac použite zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

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 plodín.

## **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. Ak začervenanie očí pretrváva, 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.: +421/(0)2/54 77 41 66).

## **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. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.