

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TILMOR

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu repky ozimnej, repky jarnej a horčice proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Prothioconazole	80 g/l (8,15% hm)
Tebuconazole	160 g/l (16,30% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

N,N-dimethyldecan amide, CAS No: 14433-76-2, prothioconazole CAS No: 178928-70-6, tebuconazole CAS No: 107534-96-3

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P308 + P311	Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /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.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

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!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržte ochrannú dobu!

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

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: 12-02-1286

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

Balenie: 1 l HDPE alebo coex HDPE/EVOH fľaša
5 l a 15 l HDPE alebo coex HDPE/PA kanister

TILMOR® je registrovaná ochranná známka firmy BAYER AG

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prothioconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolov buniek patogénu (DMI), kde inhibuje demetyláciu lanosterolu na pozícii 14, alebo metylén dihydrolanosterolu na pozícii 24. Prothioconazole je systémová účinná látka, ktorá po aplikácii rýchlo preniká do vodivých pletív ošetrovaných rastlín a je akropetálne pozvoľne transportovaná vo vnútri rastlín. Prothioconazole preniká aj do tých častí rastlín, ktoré neboli postrekom priamo zasiahnuté. Vyznačuje sa dlhodobou účinnosťou, pôsobí širokospektrálne a má preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok.

Tebuconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolov buniek patogénu (DMI), má hĺbkovo systémové pôsobenie s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom s dlhou dobou účinku. V rastlinách je transportovaný akropetálne, zaisťuje ochranu novo prirastajúcich častí rastlín.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	fómová hniloba	0,8 – 1,0 l	AT	jesenná aplikácia
repka ozimná, repka jarná, horčica	fómová hniloba, čern repková, biela hniloba, plesen sivá	1,0 l	AT	jarná aplikácia

Prípravok TILMOR má významný vedľajší rastovo-regulačný účinok pri aplikácii na jeseň v dávke 0,8 – 1,0 l/ha, ktorý zabezpečuje kvalitné prezimovanie rastlín.

Dávku vody voľte podľa typu aplikačného zariadenia a stavu porastu, obvykle 200 – 400 l/ha.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

TILMOR aplikujte predovšetkým preventívne alebo čo najskôr po zistení príznakov chorôb. Pri aplikáciách na začiatkové alebo silnejšie sa rozvíjajúce infekcie chorôb je možné využiť aj kuratívne pôsobenie prípravku. Prípravok je možné použiť maximálne 2x za vegetáciu.

Na jeseň aplikujte prípravok v rastovom štádiu 2 – 6 listov vyvinutých (BBCH 12 – 16), optimálne od 3 pravých listov (BBCH 13). Ošetrovanie na jeseň má aj rastovo-regulačný efekt, ktorý sa prejaví zhrubnutím koreňového krčka a skrátením internódií. Rastovo-regulačný efekt zabezpečí rastlinám kvalitné prezimovanie.

Na jar vykonávajúte aplikáciu po nástupe vegetácie až do začiatku kvitnutia, t.j. vo fáze od začiatku predlžovania byle do rastovej fázy žltého puku (BBCH 30 – 59).

Ošetrovanie sa nesmie vykonávať pri teplotách nad 25 °C a za intenzívneho slnečného žiarenia. Prípravok je možné aplikovať schválenými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Je potrebné zohľadňovať smer vetra. Zabráňte kontaminácii vôd prípravkom.

Menej významné použitie**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
mak	helmintosporiôza maku plesen maková regulácia rastu	0,75 – 1 l	56 dní	

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

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 2x; interval medzi ošetreniami 14 dní.

Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci tebuconazole viac ako 1x za 2 roky na tom istom pozemku.

Proti helmintosporiôze maku ošetrujte v rastovom štádiu od BBCH 39 (koniec predlžovacieho rastu) až do BBCH 69 (koniec kvitnutia).

Aplikácia v čase kvitnutia je možná len v bezletovom čase včiel, neskôr večer.

Proti **plesni makovej** ošetríte v rastovom štádiu od BBCH 15 (5. pravý list vyvinutý) až do BBCH 30 (začiatok predĺžovacieho rastu).

Za účelom **regulácie rastu** ošetríte v rastovom štádiu od BBCH 15 (5. pravý list vyvinutý) až do BBCH 19 (9 a viac listov vyvinutých).

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

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), 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

Účinné látky prothioconazole a tebuconazole patria podľa FRAC do skupiny DMI fungicídov, FRAC kód 3.

Podľa FRAC sú DMI fungicídy, medzi ktoré patria aj obe účinné látky, hodnotené z hľadiska vzniku rezistencie ako stredne rizikové a platia pre ne smernice na zvládnutie rezistencie voči inhibítorom biosyntézy sterolov.

Prípravok aplikujte preventívne, resp. čo najskôr po zistení príznakov chorôb. Len v odôvodnených prípadoch využite kuratívne a eradikatívne vlastnosti prípravku. Vyvarujte sa oneskoreným aplikáciám na silnejšie rozvinuté infekcie. Neprekračujte stanovený maximálny počet aplikácií za vegetáciu: 2x. V prípade použitia prípravku v systémoch opakovaných aplikácií fungicídov v priebehu vegetácie, uprednostnite alternáciu prípravku s odlišným mechanizmom účinku. Prípravok má odlišný mechanizmus účinku v porovnaní s Qol fungicídmi (tzv. strobiluríny) a fenoxychinolínmi. Opakované použitie rovnako pôsobiacich účinných látok môže podporovať vznik rezistencie. Nepoužívajte prípravok v delených alebo v redukovaných dávkach. Vyvarujte sa zmesiam s pomocnými prostriedkami, listovými hnojivami a prípravkami na ochranu rastlín, ktoré nie sú overené a doporučené výrobcem, ktorý následne nemôže garantovať zachovanie spoľahlivosti pôsobenia.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

Prípravok aplikujte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny do okolitých porastov. Aplikačnou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté susedné necieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy. Pri aplikácii dodržiavajte ochrannú vzdialenosť 5 m od tečúcich vôd a vodných nádrží.

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

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, všetky stopy prípravku musia byť ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky, nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne.

Osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) 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, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri riedení aplikačnej kvapaliny použite 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 nefajčite!

Prípravok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, haste ho 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:** Opustite zamorený priestor. Zabezpečte postihnutému pokoj a teplo. Neodkladne privolajte pomoc.
- Po požití:** Ústa vyplachujte vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Neodkladne dopravte postihnutého k lekárovi alebo privolajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí:** Oči vymývajte väčším množstvom pitnej vody a tiež miesta pod viečkami, aspoň 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte mu ich po 5 minútovom vymývaní a potom pokračujte vo vymývaní. Vyhládajte lekárske ošetrenie.
- Po zasiahnutí pokožky:** Znečistený odev odstráňte. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a väčším množstvom čistej vody. Ak vznikne a pretrváva podráždenie, vyhládajte lekárske ošetrenie.

Pri otrave alebo podozrení na otravu ihneď 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. +421 (0)2 5477 4166.

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

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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.