

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MANDARIN[®]

Systémový kombinovaný fungicíd vo forme emulzného koncentráту, určený na ochranu obilnín proti listovým a klasovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Bixafen	50 g/l (5% hm)
Tebuconazole	166 g/l (16,7% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: tebuconazole CAS: 107534-96-3, N,N-dimethyldecan-1-amid CAS: 14433-76-2

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361fd	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
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 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi/národnými predpismi.

- 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).**
- Spe 3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m.**
- Z 4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt 5** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo 2** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**
- V 3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč 3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
- Za účelom ochrany necieľových článkonožcov dodržte neošetrené ochranné pásmo 5 m od okraja ošetrovaného pozemku.**
- Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Chrysoperla carnea* a *Coccinella septempunctata* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.**

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

- PHO1** **Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).**

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!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržiavajte odporučenú ochrannú zónu!

Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch!

Zákaz vylievat' zvyšky prípravku a postrekovej zmesi do verejnej kanalizácie!

Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Aplikujte v bezletovom čase včiel, najlepšie neskoro večer.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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: 17-00132-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l HDPE/EVOH fľaša
 5 l a 15 l HDPE/PA kanister

MANDARIN® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

MANDARIN® je kombinovaný fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Je účinný proti širokému spektru hubových chorôb.

Bixafen patrí do chemickej skupiny účinných látok carboxamidov, ktoré pôsobia ako inhibítory enzýmu sukcinát dehydrogenázy v komplexe dýchacieho reťazca húb (SDH-inhibítor).

Účinná látka tebuconazole je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny triazolov. Pôsobí ako inhibítor demethylácie (DMI) v rámci biosyntézy sterolov hubových patogénov. Má hĺbkovo systémové pôsobenie s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom s dlhou dobou perzistencie. V rastlinách je transportovaná akropetálne, a tak zaisťuje ochranu aj novo rastúcich častí rastlín. Vývoj húb zastavuje inhibíciou biosyntézy sterolov v bunkových membránach.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, raž, tritikale	múčnatka trávová, septorióza pšenice, septorióza plevová, helmintosporiáza pšenice (DTR)	1,2- 1,5 l	35 dní	
pšenica ozimná, pšenica jarná, raž, tritikale	hrdza pšeničná, hrdza plevová	1,2 l	35 dní	
pšenica ozimná, pšenica jarná,	fuzariózy klasov	1,5 l	35 dní	
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, ramulárióv škvrnitosť jačmeňa	1,2 – 1,5 l	35 dní	
	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	0,9 – 1,2 l	35 dní	

jačmeň jarný	fuzariózy klasov	1,5 l	35 dní	
---------------------	------------------	-------	--------	--

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Optimálna dávka vody je 200 až 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1x

Listové choroby:

Ošetrovanie proti listovým chorobám vykonávajú v rastovom štádiu od začiatku predlžovania stebľa, po koniec klasenia (BBCH 30 (32)-59).

Fuzariózy klasov:

Ošetrovanie proti fuzariózam klasov v pšenici ozimnej a pšenici jarnej vykonávajú v rastovom štádiu od začiatku kvitnutia, po koniec kvitnutia (BBCH 61-65).

Ošetrovanie proti fuzariózam klasov v jačmeni jarnom vykonávajú v rastovom štádiu od konca klasenia, do začiatku kvitnutia: prvé peľnice viditeľné (BBCH 59-61).

Ošetrovanie nevykonávajú pri teplotách nad +25 °C a počas intenzívneho slnečného svitu. Prípravok aplikujte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny do okolitých porastov. Aplikáciou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy. Neaplikujte letecky iba pozemne. Pri aplikácii dodržte ochrannú vzdialenosť 4 m od tečúcich vôd a vodných nádrží. Je potrebné brať ohľad na smer vetra. Zabráňte kontaminácii vôd prípravkom.

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

Prípravok nevykazuje negatívny fytotoxický efekt na jednotlivé plodiny v spektre jeho použitia.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka bixafen je zaradená do FRAC 7, medzi inhibítory SDH, so stredným až vysokým rizikom rezistencie. Účinná látka tebuconazole patrí do FRAC 3, medzi tzv. DMI fungicídy so stredným rizikom vzniku rezistencie a platia pre ňu smernice na zvládnutie rezistencie voči inhibítorom biosyntézy sterolu.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravky, ktoré obsahujú účinné látky typu carboxamidu alebo benzamidu zo skupiny SDHI (napr. bixafen, boscalid, carboxin, fluopyram, oxycarboxin) a účinnú látku zo skupiny DMI viac ako 2x za vegetačné obdobie.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu carboxamidu alebo benzamidu zo skupiny SDHI a účinnú látku zo skupiny DMI inak ako preventívne alebo čo najskôr na začiatku výskytu choroby. Nepoužívajte prípravok v delených alebo v redukovaných dávkach. Opakované použitie rovnako pôsobiacich účinných látok môže podporovať vznik rezistencie.

VPLYV NA ÚRODU

Ošetrovanie prípravkom nemá negatívny vplyv na úrodu alebo kvalitatívne parametre rastlinných produktov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí poškodenie plodín, ktoré budú na ošetrovanom pozemku pestované v rámci normálneho osevného postupu ani v prípade potreby zaorania plodiny.

Aplikáciou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty a susediace rastliny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití prípravku 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 možnom negatívnom vplyve na užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Postrekovú kvapalinu nepripravujte do zásoby! Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami kvapaliny postrekovača.

Postup pri čistení.

1. Vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte nasávacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre dobre prepláchnite v čistej vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie do jednej štvrtiny obsahu nádrže alebo do ponorenia agitátora vodou a spustíte miešanie (odporúča sa rotačná čistiaca tryska). Premiešajte najmenej jednu minútu a prepláchnite cez pumpu, pokiaľ má aplikačné zariadenie systém čistenia, použite ho.
4. Oplachovú vodu zachyťte a vystriekajte kvapalinu na ošetrovanom pozemku alebo ju zneškodnite ako nebezpečný odpad.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti prašnosti, gumové rukavice odolné voči chemikáliám a gumovú obuv. 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!

Prípravok nie je horľavinou. S vodou tvorí emulziu. 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.

Postrek vykonávajúajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

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: Vypláchnite 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, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci a o tel. čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave +421-2-54 77 41 66. Na tomto čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

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 zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú 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.