

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## COLLIS®

Postrekový prípravok je dvojsložkový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) so systémovým účinkom proti hubovým chorobám viniča.

### ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Kresoxim-methyl</b>	<b>100 g/l</b> (9,1 % hm)
<b>Boscalid</b>	<b>200 g/l</b> (18,3 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**  
kresoxim-methyl CAS No.: 143390-89-0, boscalid CAS No.: 188425-85-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

### Pozor

- H317** **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- H351** **Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.**
- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
- P308+P313** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405** Uchovávajte uzamknuté.
- P420** Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- 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 minimálne 10 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.
- 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.

Za predpokladu použitia podľa návodu v aplikačnej dávke prípravok COLLIS® nepredstavuje riziko pre iný užitočný hmyz a je označený ako látka prijateľná pre populácie všetkých druhov užitočných článkonožcov.

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!**

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

**Výrobca:** BASF SE  
Carl-Bosch Strasse 38  
D-67056, Ludwigshafen  
Nemecká spolková republika

**Držiteľ autorizácie:** BASF Slovensko spol. s r. o.  
Einsteinova 23  
851 01 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **06-02-0769**

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

**Balenie:** 0,04 l HDPE/PA a f-HDPE fľaša  
0,15 l, 0,25 l, 0,5 l HDPE fľaša  
1 l HDPE a f-HDPE fľaša  
1 l HDPE a f-HDPE eko-fľaša  
5 l, 10 l HDPE a f-HDPE kanister  
5 l, 10 l HDPE a f-HDPE eko-kanister  
3 l, 50 l HDPE kanister

**COLLIS®** je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

COLLIS® je systémovo pôsobiaci fungicíd. Do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín.

COLLIS® zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovho aj citrátového cyklu a taktiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Takže inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich

metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky. Kresoxim-methyl má kvázi-systémovo pôsobiaci účinok. To znamená, že účinná látka sa premieňa na plyn a vytvára ochrannú vrstvu okolo rastliny. Zároveň vniká prieduchmi do pletív rastliny. COLLIS® sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym pôsobením proti múčnatke viniča (*Uncinula necator*).

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha (koncentrácia v %)	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča	0,4 l (0,04 %)	28 dní	max. 3x

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Vinič:** Postrekujte preventívne 3x v bloku s odstupom maximálne 14 dní. Posledná aplikácia by mala byť najneskôr 28 dní pred zberom. Koncentrácia prípravku v postrekovej kvapaline 0,04 %. Odporúčame použiť na prípravu postrekovej kvapaliny 1000 l/ha vody, kvôli tomu, aby bol povrch viniča dokonale pokrytý postrekom a tým sa zabezpečila maximálna účinnosť prípravku.

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

COLLIS® je dobre tolerovaný všetkými plodinami, na ktoré je odporúčaný. po jeho aplikácii je možné pestovať ktorúkoľvek následnú plodinu bez rizika vzniku fytotoxicity.

## OPATRENIA PROTI VZNI KU REZISTENCIE

COLLIS® obsahuje dve účinné látky: kresoxim-methyl zo skupiny QoI-fungicídov (C3), FRAC kód 11 a boscalid zo skupiny pyridine-carboxamidov C2, FRAC kód 7. Prípravok odporúčame použiť maximálne 3 krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

## VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známy.

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

## 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.

Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu udržiavajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. 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

Použité 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 používajte ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čižmy. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahml'ovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

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

### **PRVÁ POMOC**

**Po náhodnom požití:** Dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte.

**Po zasiahnutí očí:** Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Po nadýchaní:** Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave, tel. +421 (0)2 54 774 166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 - +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, 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín v SR.