

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BRAVO® 500

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou, určený na ochranu zemiakov, pšenice, rajčiakov, uhoriek a cibule proti hubovým chorobám.

Účinná látka:

Chlorothalonil, 500 g.l⁻¹ (40 % hm), t.j. tetrachlóroizoftalonitril

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: chlorothalonil CAS No.: 1897-45-6, ethylene diamine tetraacetic acid sodium salt, 1,2-benzisothiazolin-3-one

Klasifikácia a označenie:



GHS07



GHS08



GHS09

NEBEZPEČENSTVO

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
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 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
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 pre populácie dážďovky prijateľné.
Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

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 VOLNEJ PRÍRODE!

ZABRÁŇTE KONTAMINÁCII VÔD SAMOVOĽNÝM SPLAVENÍM PRÍPRAVKU Z OŠETRENÝCH PLÔCH!

ULOŽTE MIMO DOSAH ZVIERAT A KRMÍV PRE ZVIERATÁ!

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!

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

Výrobca:

Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

Držiteľ autorizácie:

Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava, Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 3700

Číslo šarže: uvedené na obale
Dátum výroby: uvedený na obale
Balenie: 1 l PET fľaša a 5 l HDPE kanister

® BRAVO je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka chlorothalonil bráni klíčeniu spór blokovaním činnosti viacerých enzýmov. Je to kontaktný fungicíd, patrí do chemickej skupiny phthalonitrilov, ktoré sa vyznačujú viacpolohovou kontaktnou účinnosťou. Má vysokú odolnosť k dažďovým zrážkam (už 15 min. po ošetrení), nie je fytotoxický, môže byť zaradený do systémov tzv. antirezistentnej stratégie.

POVOLENÝ ROZSAH PRÍPRAVKU:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	septoriózy pšenice	2,2 l	42	
	septoriózy pšenice, múčnatka trávová, hrdze	1 l + (0,5 l)	42	(TM) Bumper 25 EC
zemiak	pleseň zemiaková	2-3 l	14	
cibuľa	pleseň cibule	2 l	35	
rajčiak	pleseň zemiaková, septorióza rajčiakov	2-3 l (0,3%)	7	použitie len v skleníkoch
uhorka (nakladačky)	pleseň uhorková	2,5 l	3	použitie len v skleníkoch
uhorka (šalátové)	pleseň uhorková	2,5 l	7	použitie len v skleníkoch

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Pšenica ozimná, pšenica jarná**

Aby bolo ošetrenie proti septoriózam na pšenici čo najúčinnnejšie, aplikujte dávku 2,2 l/ha v minimálnom množstve 200 l vody. Aplikovať možno už od vývojovej fázy BBCH 37 - obzvlášť ak sa očakáva daždivé počasie. Obyčajne sa však ošetrenie vykonáva vo fáze BBCH 59 - podľa infekčného tlaku patogéna.

V prípade potreby rozšírenia účinku proti ďalším chorobám (hrdze, múčnatka) je možné zníženie dávku prípravku Bravo 500 doplniť triazolovým fungicídom (Bumper 25 EC).

Zemiak

Nižšiu dávku použite v skorších rastových fázach, pred zapojením porastu. Vyššiu dávku pri dosiahnutí maximálnej hustoty porastu a pri silnom infekčnom tlaku.

Cibuľa

Ošetríte podľa signalizácie.

Rajčiak

Aplikujte preventívne, v intervaloch 7-10 dní.

Uhorky

Uhorky ošetríte čo najskôr po objavení sa prvých príznakov plesne uhorkovej, alebo keď vlhkostné a teplotné podmienky sú priaznivé pre šírenie tejto choroby. Následné ošetrenia v intervale 7-10 dní. Ošetrenie sa odporúča vykonať rovnomerne a s čo možno najväčšou pozornosťou (ošetrené musia byť aj spodné časti listov). Prípravok Bravo 500 aplikujte počas vegetačnej sezóny maximálne 2 x.

Menej významné použitie prípravku povolené podľa § 18 zákona 405/2011 Z.z. v platnom znení:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
hrach	pleseň hrachu	2,5 l	14 dní	
okrasné trávniky	septoriózy, múčnatka trávová, hrdze	2,2 l	AT	

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 fytoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Hrach**

Proti plesni hrachu (*Peronospora pisi*) aplikujte pri prvých príznakoch napadnutia, obyčajne od rastovej fázy BBCH 15 (5 listov vytvorených) až po rastovú fázu BBCH 71 (10 % strukov v konečnej veľkosti), najneskoršie 14 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 1-3x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 7-14 dní v závislosti od infekčného tlaku. Odporúčaná dávka vody: 300 - 600 l/ha.

Okrasné trávniky

Proti hubovým chorobám aplikujte pri prvých príznakoch napadnutia, od rastovej fázy BBCH 29 (koniec odnožovania). Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní a viac. Odporúčaná dávka vody: 100 – 300 l/ha.

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

Nie sú známe

REZISTENCIA A OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka chlorothalonil (kód FRAC M5) patrí medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou účinnosťou, ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu. Patrí k fungicídom s nízkym rizikom vývoja rezistencie. Používa sa ako kombinačný partner k systémovým fungicídom v rámci antirezistentnej stratégie.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do 3/4 vodou a doplňte na požadovaný objem. Čerpadlo je potrebné ponechať zapnuté aj počas presunu postrekovača a pri samotnej aplikácii. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. 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

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu.

Prípravok aplikujte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrenej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

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

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu - nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, zabezpečte, aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do okolia - najmä aby neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických spĺodín.

PRVÁ POMOC

Všeobecné odporúčenia.

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí: vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a kľude.

Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky: ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

Pokyny pre ošetrojúceho lekára:

Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov. Použite symptomatickú terapiu. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: 02/5477 4166.

V prípade nebezpečenstva volajte: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 433 197.

SKLADOVANIE

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

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok 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. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Právne normy

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.