

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TOPSIN 500 SC

Systémový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Thiophanate-methyl

500 g.l⁻¹

t.j. 1,2-bis-(3-metoxycarbonyltioureido)-
benzen

KLASIFIKÁCIA A OZNAČENIE:



GHS07



GHS08



GHS09

POZOR

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
P301+P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P308+P313	PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P420	Uchovávať oddelene od iných materiálov.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

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	Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojacich vôd.
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.
Vo2	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy 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!

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2.stupňa vodárenského povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravkov do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd. buffer zóna je 5m.

Prípravok je relatívne neškodný pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Chrysoperla carnea* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom, pre *Poecilus cupreus* je riziko prijateľné do dávky 1,05 l/ha v 400 l vody.

Pri ochrane repky olejnej v čase kvetu (BBCH 61-67) a pri výskyte kvitnúcich burín v ošetrovaných plodinách odporúčame aplikovať vo večerných- v mimoletovom čase včiel.

Uložte mimo dosah zvierat!

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

Výrobca:

Schirm AG, GmbH., Mecklenburger str. 233, D-23568, Lübeck, Nemecko (tel.: +49-221-3230135)

Držiteľ autorizácie:

Nisso Chemical Europa GmbH, Berliner Allee 42, 40212 Dusseldorf, Nemecko, (tel.: +49-211-1306686-0)

Poverený zástupca: Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 63, 140 62 Praha 4, ČR (tel.: +420-261090281-6)

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 06-02-0770

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l HDPE fľaše
 5 l, 10 l HDPE bandasky

Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby.

TOPSIN® je registrovaná ochranná známka spoločnosti NIPPON SODA Co. Ltd., Japan

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Thiophanate-methyl, účinná látka prípravku TOPSIN 500 SC je fungicíd so systémovou účinnosťou. Patrí do skupiny benzimidazolov, tzv. MBC fungicídy, (FRAC kód 1) ovplyvňujúce zhlukovanie mikrotubulí počas mitózy. Prípravok má kuratívnu a protektívnu účinnosť. Účinná látka je prijímaná listami aj koreňmi. Prípravok sa vyznačuje dlhodobým reziduálnym pôsobením. Má pozitívny vplyv na celkový zdravotný stav porastu a výšku úrody. Pôsobí proti širokému spektru hubových chorôb v obilninách a ďalších plodinách. Doba pôsobenia 3-4 týždne.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
pšenica ozimná	stebloham	0,7	35	
vinič	múčnatka, pleseň sivá	1,2	35	
repa cukrová a repa krmná	cerkosporióza	0,6-0,7	21	
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž ozimná, tritikale	fuzariózy	1,4 l	AT	
repka ozimná	čerň repková, pleseň sivá, fómová hniloba	1,2-1,4 l	14	
repka ozimná	biela hniloba	1,4 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná

Jesenné ošetrovanie: jesenná aplikácia od 4. listu (BBCH14) výrazne obmedzuje výskyt a rýchle jarné šírenie chorôb.

Jarné ošetrovanie: aplikujte od začiatku predlžovania stebľa (BBCH30) až do vyvinutého druhého kolienka (BBCH32).

Pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž ozimná, tritikale,

Proti fuzariózam klasov ošetrujte v období od rastovej fázy začiatku kvitnutia do rastovej fázy plného kvitnutia (BBCH 65). Množstvo vody 200-400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x.

Vinič: aplikujte od konca kvitnutia (BBCH 69) až do začiatku augusta, 5-6 aplikácií, odporúčame striedať prípravky na báze síry, alebo strobilurínov.

Repa cukrová, repa krmná: termín ošetrovania volíme na začiatku výskytu choroby, keď je 5% listov napadnutých (cca polovica júla).

Repka ozimná

Aplikujte buď na jeseň v dávke 1,2 l/ha v období od rastovej fázy 4 vyvinutého listu do rastovej fázy 6 vyvinutého listu (BBCH 14-16), alebo na jar v dávke 1,4 l/ha v období od rastovej fázy viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte uzavretých do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 55-69), najneskôr do rastovej fázy, keď 10 % šesúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 71). Množstvo vody 200-400 l/ha. Počet aplikácií: max. 1x.

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

Prípravok nie je fytotoxický, nebola zistená odrodová citlivosť k jeho pôsobeniu a jeho používanie nemá žiadny negatívny vplyv na rastliny alebo rastlinné produkty..

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka thiophanate-methyl FRAC Code B1.

K zabráneniu vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny metylbenzimidazolkarbamátov (napr. carbendazim, thiophanate-methyl) bez prerušenia ošetrovaním iným fungicídom s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvalitu úrody a na procesy spracovania.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok pri dodržiavaní odporúčaní uvedených v tejto etike ne predstavuje riziko pre následne pestované rastliny. Postrekujte za bezvetria. Zabráňte zasiahnutiu susediacich plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Neboli zaznamenané negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže postrekovača oddelene. 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

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

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor s vložkovým filtrom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú 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!

Prípravok nie je horľavinou. 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.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace 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: postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je pacient v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte!

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom pitnej 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.: 02/54 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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok 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. 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.