

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Topsin[®] M 500 SC

Postřikový fungicidní přípravek určený k ochraně ječmene ozimého a pšenice ozimé proti stéblolamu, pšenice, ječmene, žita, ovsa a tritikale proti fuzariózám klasů, cukrovky a řepy krmné proti cercosporióze, řepky olejky proti černi, fomové hnilobě, plísni šedé, slunečnice proti houbovým chorobám, ovocných a okrasných školek proti krčkovým a kořenovým hnilobám a jilmu proti grafióze. Je formulován jako suspenzní koncentrát (SC).

KATEGORIE UŽIVATELŮ: Bez omezení.

NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY: *thiofanát-methyl (ISO)* 500 g/l (50 %)

NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY: *thiofanát-methyl (ISO)* CAS 23564-05-8

OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU:



Varování

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

DRŽITEL POVOLENÍ / OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA KONEČNÉ BALENÍ A OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU NA OCHRANU ROSTLIN: Nisso Chemical Europe GmbH, Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Německo (tel.: +49-211-1306686-0)

PRÁVNÍ ZÁSTUPCE: Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4, Česká republika (tel.: 261 090 281-6), web: www.sumiagro.cz

EVIDENČNÍ ČÍSLO PŘÍPRAVKU: 4628-0

ČÍSLO ŠARŽE: uvedeno na obalu

DATUM VÝROBY FORMULACE: uvedeno na obalu

2D KÓD: uvedeno na obalu

DOBA POUŽITELNOSTI: 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:

1 l v HDPE láhvi se šroubovým uzávěrem s pojistkou

5 l v HDPE kanystru se šroubovým uzávěrem s pojistkou

ZPŮSOB PŮSOBENÍ:

Topsin M 500 SC je systémový fungicid s kurativní a protektivní účinností, je přijímán listy i kořeny. Přípravek se vyznačuje dlouhodobým reziduálním účinkem, má pozitivní vliv na celkový zdravotní stav porostu a výnosovou úroveň.

NÁVOD K POUŽITÍ:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka	
				1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) k dávkování 5) k umístění 6) k určení sklizně
pšenice ozimá, ječmen ozimý	stéblolam	0,7 l/ha	AT	1) na počátku sloupkování	4) max. 1x
cukrovka, řepa krmná	cerkosporióza řepy	0,6-0,7 l/ha	21	2) podle signalizace	
pšenice, ječmen, žito, oves, tritikale	fuzariózy klasů	1,5 l/ha	AT	1) BBCH 61-65	4) max. 1x
řepka olejka ozimá	čerň řepková, fomová hniloba, plíseň šedá	1,2 l/ha na podzim	AT	1) BBCH 14-16	
řepka olejka	čerň řepková, fomová hniloba, plíseň šedá	1,4 l/ha v průběhu kvetení	AT	1) BBCH 55-69 nejpozději do BBCH 71	

AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
cukrovka, řepa krmná, řepka olejka, tritikale, žito, oves	200 - 400 l/ha	postřik	1x
ječmen, pšenice	200 - 400 l/ha	postřik	1x 0,7 l/ha 1x 1,5 l/ha

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Použití přípravku pro ošetření pšenice, ječmene, žita, ovsa a tritikale proti fuzariózám:

Přípravek je určen k použití v rámci takového agronomického přístupu, který upřednostňuje preventivní opatření s cílem maximálně omezit výskyt fusariózy, a to zejména vhodným výběrem předplodiny,

odrůdy plodiny, způsobu pěstování, způsobu nakládání s posklizňovými zbytky předplodiny a dodržováním vyrovnaného osevního postupu.

Výši dávky přípravku z uvedeného rozmezí v cukrovce a krmné řepě volíme podle předpokládaného výskytu choroby.

Přípravek vykazuje vedlejší účinnost proti padlí řepnému v cukrovce a krmné řepě.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu benzimidazolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI A JINÁ OPATŘENÍ A OMEZENÍ S OHLEDEM NA OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
řepka olejka, obilniny, cukrovka a krmná řepa	4	4	4	4

DALŠÍ OMEZENÍ:

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Zákaz zkrmování ošetřené zelené hmoty.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

INFORMACE O PRVNÍ POMOCI:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou kožní reakci; přetrvávají-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5–10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

SKLADOVÁNÍ:

Přípravek uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřený, chráněný před světlem a vlhkostí, při teplotách +5 °C až +30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ:

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Stejným způsobem je nutné likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

DALŠÍ ÚDAJE A UPŘESNĚNÍ:

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přidávkou čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát.
- 4) Trysky a sítko musí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v **uzavřené** kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Mimořádné opatření v případě nehody:

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorbentu (např. piliny, rašelina, chemické absorbenty atd.). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zabraňte tvorbě prachu, zasaženou oblast umyjte velkým množstvím vody. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Vždy používat ochranné rukavice, brýle a ochrannou masku. Nevdechovat uvolňující se plyny a výpary.

Mimořádné opatření v případě požáru:

V případě požáru je hasícím médiem: pěna, hasící prášek, vodní sprej, oxid uhličitý. Při hoření může dojít k vývoji nebezpečných plynů, je třeba zabránit vdechnutí použitím dýchacího přístroje.

Dodatková informace:

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina, oblast použití.	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka	
				1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) k dávkování 5) k umístění 6) k určení sklizně
ovocné školky, okrasné školky	krčkové a kořenové hniloby mimo oomycety	0,6-0,7 l/ha	AT		
slunečnice	hlízenka obecná, plíseň šedá, fomová hniloba slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice	1,5-1,8 l/ha	AT	1) od: 15 BBCH, do 19 BBCH nebo od: 51 BBCH, do 61 BBCH	
jilm	grafióza jilmu	10-30 ml/1 l vody	-	1) od: 20 BBCH, do 99 BBCH min. průměr v prsní výšce 15 cm, během vegetačního období mimo období květu	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
okrasné školky, ovocné školky	200-400 l/ha	postřik, rosení	1x za rok	
slunečnice	300-400 l/ha	postřik	1x	
jilm	100-1000 ml/strom, dle velikosti stromu	injektáž	1x za rok	

Upřesnění menšinového použití:

Při aplikaci do slunečnice:

Druhová a odrůdová citlivost není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí pro menšinová použití:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
ovocné a okrasné školky < 50 cm	5	4	4	4
ovocné a okrasné školky 50 - 150 cm	16	12	7	6
ovocné a okrasné školky > 150 cm	40	30	25	14

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek < 50 cm:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 5 m.

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek 50 – 150 cm:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 16 m.

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek > 150 cm:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 40 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do ovocných a okrasných školek nad 150 cm.

Při ošetřování jilmu (způsob aplikace – stromová injekce) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je vhodné oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- po dobu aplikace zamezit/omezit vstup osob a pohyb zvířat na pozemek s ošetřenými stromy;
- jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak po dobu aplikace učinit.

Kategorie uživatelů pro menšinové použití, kteří smějí podle přílohy I odst. 1 písm. u) nařízení Komise (EU) č. 547/2011 přípravek používat: **profesionální uživatel**.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Další omezení z hlediska ochrany zdraví pro menšinové použití:

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

® je ochranná registrovaná známka Nippon Soda Co., Ltd.