



Přípravek na ochranu rostlin

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 a slunečnici proti hlízence obecné.

Je formulován jako suspenzní koncentrát (SC).

Výrobce přípravku / Držitel rozhodnutí o povolení:

Nisso Chemical Europe GmbH., Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Německo (tel.: +49-211-3230135)

Právní zástupce v ČR:

Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4 (tel.: +420-261090281-6),

www.sumiagro.cz

Evidenční číslo přípravku: 4628-0

Účinná látka obsažená v přípravku: thiofanát-methyl 500 g/l (50%)



Varování

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosahu dětí.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P302+P352 Při styku s kůží: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

(SP1) Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

OP II. st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně podzemních a povrchových vod.



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.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a suchozemských rostlin.

Názvy nebezpečných látek obsažených v směsi: thiophanate-methyl (ISO)
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Balení:

HDPE láhev 1 lit., šroubový uzávěr s pojistkou

HDPE kanistr 5 lit., šroubový uzávěr s pojistkou

Číslo šarže/Datum výroby: uvedeno na obalu

Použitelné do: Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/ štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Působení přípravku:

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.

Rozsah povoleného použití:



Plodina, oblast použití	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
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	čern řepková, fomová hniloba, plíseň šedá	1,2 l/ha na podzim	AT	1) BBCH 14-16	
řepka olejka	čern 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 (poslední aplikace) a sklizní
OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

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

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 fuzariózy, 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.
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Topsin M 500 SC	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
řepka olejka, obilniny, cukrovka, krmná řepa	4	4	4	4

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb.:



plodina, oblast použití.	škodlivý organismus	dávkování, mísitelnost	OL	poznámka
slunečnice	hlízenka obecná	1,5-1,8 l/ha 300-400 l vody /ha	AT	3) max. 1x v BBCH 15-19 nebo BBCH 51-61, nejpozději v BBCH 61

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

Způsob použití: pozemní postřik.

Maximální počet ošetření na plodinu celkem: 1 x za vegetaci.

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

(SPe2) Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 4 m.

Při použití ve slunečnici: OP II st.: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody.

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

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby.

Za podmínek:

- uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřené, chráněné před světlem a vlhkostí
- skladovat při teplotě 5 až 30 °C
- chránit před mrazem, a přímým slunečním svitem.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Likvidace obalů:

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 plynných 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.

Opatření při požáru:

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

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 čisticí 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.

Bezpečnostní opatření:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti plynům/parám podle ČSN EN 14387 nebo příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143 popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí. **Ochrana očí a obličeje:** bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. **Ochrana těla:** celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (při míchání/ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. **Ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk. **Ochrana nohou:** gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346.

Společný údaj pro OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné 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.

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.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Zákaz zkrmování ošetřené zelené hmoty.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

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