



Datum vyhotovení: 23.02.2009

Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

strana: 1/8

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce	
1.1. Identifikace přípravku	TOPSIN M 500SC®
1.2. Použití přípravku	Fungicid
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Nisso Chemical Europe GmbH. Steinstrasse 27 40210 Dusseldorf, Německo tel.: +49-211-3230135 http://www.nisso-chem.de/company/contact.htm
1.4. Identifikace dovozce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako nebezpečný Je označován jako zdraví škodlivý. Xn (R20/22, R43, R68)	
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka R20/22: Přípravek je zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R43: Může vyvolat sensibilizaci při styku s kůží. R68: Možné nebezpečí nevratných účinků.	
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: Nejsou.	
2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.6. Informace uvedené na obalu: Viz kapitola 15.	

3. Informace o složení přípravku				
3.1. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky: Thiofanát methyl 500 g/l, Účinná látka je klasifikovaná jako nebezpečná ve smyslu směrnice 67/548/EHS (Příloha I), R-věty byly přiřazeny na základě přílohy III směrnice 1999/45/ES				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Označování
Thiophanate-methyl (ISO), tj. dimethyl-44'-(1,2-fenylen)bis(3-thioallofanát), Název podle seznamu závazně klasifikovaných látek: 1,2-di[3-(methoxykarbonyl) thioureido] benzen	500 g/l	23564-05-8	245-740-7	Xn: R20, R43, R68, N: R50/53
Přísady (tenzidy)	163 g/l			
Plná znění R-vět jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
4.2. Při vdechování	Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.



Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.02.2009

strana: 2/8

4.3. Při styku s kůží	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.
4.4. Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
4.5. Při 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)
4.6. Další údaje	

5. Opatření pro hašení požáru	
Přípravek není hořlavý.	
5.1. Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2. Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotnému přípravku, produktům hoření, nebo vznikajícím plynům	Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým obsahující: oxidy uhlíku, dusíku, síry, sulfan.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, dýmy, páry, prach. Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Metody čištění a zneškodňování	Použijte osobní ochranné prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje	Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětrávaných místnostech. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu, nadýchání se výparů. Při aplikaci použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Používejte za bezvětfí. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, žvýkáním žvýkací gummy, kouřením nebo použitím toalety, před přestávkou a po ukončení práce. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé



Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.02.2009

strana: 3/8

	nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Odvádění nebo vypouštění přípravku z asanované oblasti může být nebezpečné pro vodní organismy v sousedním vodním prostředí. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
7.2. Skladování	Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Zamezte kontaminaci přípravkem jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv. Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Dodržujte předpisy pro separaci jednotlivých přípravků. Skladujte při teplotě od 5°C do 30 °C.
7.3. Specifické použití	TOPSIN M 500SC je určen pro použití jako systémový fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice	Expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.
8.2. Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů	Nebyly stanoveny
8.3. Scénáře expozice	
Thiophanát-methyl: hodnota AOEL a dermální absorpce byly převzaty z hodnocení účinné látky na Annex I, směrnice rady 91/414/EHS – List of end points (Německo, září 2004). Expozice obsluhy – polní aplikace: AOEL _{sys.} Pro thiofanát-methyl = 0,05 mg/kg těl.hm.za den. Protože hodnoty AOEL dle modelu UK POEM i Německého modelu pro 75% Percentil pro thiofanát-methyl jsou přijatelné, nedojde při použití doporučených osobních ochranných pracovních prostředků k ohrožení operátora.	
8.4. Omezování expozice	
Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Zamezte přístupu nepovolaných chráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a 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. Při práci s přípravkem používejte schválené ochranné pomůcky. 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 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 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 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (při míchání/ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu. Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk. Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346.	
8.5. Omezování expozice životního prostředí	Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (viz bod 15.3.4)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	kapalina, bílošedá suspenze
Zápach (vůně):	mírný organický zápach
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	5-7 (20°C) (nezředěný přípravek) 6,1 (0,1% vodná disperze)



Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.02.2009

strana: 4/8

Bod varu/rozmezí bodu varu	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	nehořlavý
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
Tenze par (Pa) při 20 °C	neaplikovatelný údaj
Relativní hustota	1,17 – 1,23 g/cm ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	suspensní koncentrát
V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Po/w=1,50
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
9.3. Další informace	
Další údaje	teplota tuhnutí -9°C

10. Stálost a reaktivita	
Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování (skladovat při teplotě od 5°C do 30 °C) a manipulace se nepředpokládají žádné problémy.	
10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Teploty pod -10°C a nad 40°C.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nejsou známe.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známe

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	Potkan
LC 50, inhalačně,	2,25 mg/l (4h) R20
LD50, orálně (mg/kg)	♂1000~2000 mg/kg, ♀ 816 mg/kg R22
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 mg/kg neklasifikován
Dráždivost	
Při styku s okem	velmi slabě dráždí oči/ neklasifikován jako dráždivý pro oči
Při styku s kůží	lehce dráždí kůži / neklasifikován jako dráždivý pro kůži
Senzibilizace	senzibilizující kůži R43
Karcinogenita	negativní (aktivní ingredient/potkan, myš)
Mutagenita	Ames test – negativní; chromosomal aberation test(CHL) – negativní; micronucleus test (myš) – pozitivní; UDS studie - negativní Mutagen kategorie 3. R68
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	žádná data nejsou k dispozici
Zkušenosti u člověka	žádná data nejsou k dispozici



Datum vyhotovení: 23.02.2009

Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®


dle nařízení (ES) č. 1907/2006

strana: 5/8

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxická	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	> 100 (pstruh <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	11
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	45,5
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistence a rozložitelnost	žádná data nejsou k dispozici
12.4. Bioakumulační potenciál	žádná data nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal. Je zakázáno otevřené skládkování nebo spalování tohoto přípravku nebo jeho obalů.	
13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech. Každý produkt, který pochází z použití látky nebo z výroby je nevhodný pro další použití, rovněž i nástroje a obaly a měly by být předány k odstranění oprávněným osobám v souladu s zákonem o odpadech.	
13.3. Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	

14. Informace pro přepravu	
Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
14.1. Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
14.2. Informace o přepravní klasifikaci	
ADR/ RID Třída: Číslo UN: Obalová skupina Označení Klasifikační kód: EMS Látka znečišťující moře	

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dosud provedeno.	
15.2. Značení uvedená na štítku:	
Nebezpečné látky:	thiofanát-methyl (ISO)
Výstražný symbol:	
Xn Zdraví škodlivý	zdraví škodlivý
R -věty	R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a požití. R43:Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R68: Možné nebezpečí nevratných účinků.



Datum vyhotovení: 23.02.2009

Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

strana: 6/8

	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S 23: Nevdechujte aerosoly. S24/25: Zamezte styku s kůží a očima. S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem. S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Označení z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí: SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. SPe3: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 5m vzhledem k povrchové vodě. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití. Zařazení přípravku z hlediska ochrany Včel: nevyžaduje klasifikaci Vodních organismů: škodlivý Zvěře: nevyžaduje klasifikaci
	Tento přípravek je registrovaný fungicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
<p>15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek</p> <p>Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008.</p> <p>Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku:</p> <p>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 371/2008 Sb. Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění vyhlášky č. 279/2005 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb., Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky</p>	



Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 23.02.2009

strana: 7/8

v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 34/2008 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., vyhlášky č. 168/2007 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 374/2008 Sb.,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb.

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 05 Sb.m.s.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 626/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 371/2006 Sb.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

16. Další informace



Datum vyhotovení: 23.02.2009

Bezpečnostní list

TOPSIN M 500SC®

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

strana: 8/8

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 3:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 43 Může vyvolat sensibilizaci při styku s kůží

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro veřejné a profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Nisso Chemical Europe GmbH, ze dne 18.ledna2007 a Rozhodnutí o registraci Státní rostlinolékařské správy ze dne 23.února 2009, Toxikologický posudek ze dne 5.2.2009 a odborný posudek ze dne 9.února 2009 Státního zdravotního ústavu.

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.