

Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN M 500SC

Dátum vydania: 07/06/2006

strana1/6

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)	
1.1 Identifikácia látky alebo prípravku	
Obchodný názov látky alebo prípravku	TOPSIN M 500 SC
1.2. Použitie látky alebo prípravku fungicíd	
1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku	
Výrobca	Nippon Soda Co., Ltd.
Adresa	2-1, Ohtechami 2-Chome, Chioyda-ku, Tokyo, 100-8165 Japan
Telefónne číslo	+81-3-3245-6268
Dovozca	Sumi Agro Czech s.r.o.
Adresa	Na Strži 63, 140 62 Praha 4, Česká republika
Telefónne číslo	+420 261 090 281-6
1.4. Núdzový telefón	Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 02/54774166

2. Zloženie alebo informácie o prísadách				
2.1. Zloženie				
2.2. Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:				
Chemický názov	Obsah (% h)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
Thiofanát-methyl(ISO) 1,2-bis(3-methoxykarbonyl-2-thioureido)benzen	41% (w/w)	23564-05-8	245-740-7	Xn R20, R43, R68 N; R50/53
Ostatné látky: 59% inertné prísady Úplné znenie R viet je uvedené v kapitole 16. Klasifikácia a označenie výrobku sú uvedené v kap. 15.				
2.3. – látky predstavujúce zdravotné alebo environmentálne riziko - látky, pre ktoré existujú limity expozície na pracovisku				

3. Identifikácia rizík
Klasifikácia látky alebo prípravku Xn: Škodlivý N: Nebezpečný pre životné prostredie Riziká, ktoré látka alebo prípravok predstavuje pre človeka a životné prostredie R20/22: Škodlivý pri vdýchnutí a po požití, R68: možné riziká ireverzibilných účinkov. R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Najdôležitejšie negatívne fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a životné prostredie a príznaky súvisiace s použitím a možným zneužitím látky alebo prípravku Neuvedené. Prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie. Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami. Pozn.: Zákon 163/2001Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, zákon 434/2004Zb. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

4. Opatrenia prvej pomoci
Všeobecné pokyny Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti informovať lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezp. karty.

Karta bezpečnostných údajov TOPSIN M 500SC

Dátum vydania: 07/06/2006

strana2/6

Po nadýchaní

Ihneď vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť kľudnú polohu, chrániť pred chladom. Ak postihnutý nedýcha, začať s umelým dýchaním. V prípade obtiažneho dýchania nasadiť kyslíkový prístroj. Privolať lekársku pomoc

Po zasiahnutí pokožky

Odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody, v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára.

Po zasiahnutí očí

Vyplachovať veľkým množstvom vlažnej vody (15 minút), v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára.

Po požití

Vypláchnuť ústa a podať 10tabliet aktívneho uhlia a min. 0,5l vody. Privolať okamžite lekársku pomoc.

Ďalšie údaje

Informácie pre lekárov :symptomatická liečba

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky

Penové, práškové, CO₂, vodu použiť len vo forme jemnej hmly a len v prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná voda nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov vôd povrchových a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Ak je to možné, odstrániť zasiahnuté obaly z miesta požiaru. Ak to nie je možné, chladiť vodou. Zhromaždiť kontaminovanú hasiacu kvapalinu tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov vôd povrchových.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nie sú známe

Osobitné riziká expozície

Teplotný rozklad a spaľovanie môžu vyvolať vznik oxidov uhlíka, dusíka a síry.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Pri požiari použiť obličajovú masku, izolačné dýchacie prístroje a vhodnú ochrannú odev

Pozn.:

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a zákon č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné bezpečnostné opatrenia

Použite osobné ochranné prostriedky, aby sa minimalizovala osobná expozícia počas čistenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zaistite dostatočné vetranie. Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v kapitole 8.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia

Zabrániť vytekaniu látky do priestoru, na zem, do verejnej kanalizácie. Zabrániť styku s povrchovou a podzemnou vodou, v prípade nehody informujte príslušné úrady.

Metódy čistenia

Použite osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu, nedovoľte vstup verejnosti. Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu. Uvoľnený prípravok lokalizujte prehradením absorbujte vhodným materiálom (piesok, rozsievková zemina, piliny), dopravte vo vhodných kontajneroch do schválených spaľovní. Kontaminovanú podlahu (alebo povrch) dôkladne vyčistite s vodou.

Pozn. opatrenia uvedené v kapitolách 8 a 13

7.Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Zaobchádzanie

Vždy tesne uzavrieť obaly. Riadne uzavrieť aj prázdne obaly. Manipulovať s prípravkami len v dostatočne vyvetraných priestoroch. Zabráňte zasiahnutiu očí, kože alebo odevu. Nevdychujte výpary. Používajte za bezvetria. Umyte si ruky pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety, pred prestávkou a po ukončení práce. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť ukladať potraviny. Dodržiavať obecné zásady hygieny pri manipulácii s chemikáliami. Riadte sa pokynmi na etikete a návodom na použitie. Používajte pracovné postupy podľa návodu na použitie. Omyte kontaminovanú odev pred opakovaným použitím.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Prípravok je jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Nevylievajte do kanalizácie. Nekontaminujte vodu, pri odstraňovaní

Karta bezpečnostných údajov TOPSIN M 500SC

Dátum vydania: 07/06/2006

strana3/6

odpadových vôd a materiálov. Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom.
7.2. Skladovanie
Skladujte v originálnych, tesno uzavretých obaloch a v zavretých, suchých, čistých a dobre vetraných skladoch, pri teplote od -10°C do 40°C. Pri odstraňovaní nekontaminujte iné pesticídy, hnojivá, vodu, potraviny, krmivá. Skladujte len v súlade s platnými predpismi. Dodržujte predpisy pre separáciu.
7.3. Osobitné použitie
TOPSIN M 500SC je určený pre použitie ako systémový fungicíd. Obsluha, ktorá môže prísť do kontaktu s prípravkom by mala používať ochranné prostriedky, ktoré sú uvedené v kapitole 8.2

8. Kontroly expozície a osobná ochrana		
8.1. Hodnoty limitov expozície		
Chemický názov	Rozsah v %	Najvyššia prístupná koncentrácia v pracovnom ovzduší
Thiofanát metyl (ISO)		
8.2. Kontroly expozície		
<ul style="list-style-type: none">• Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov pri transporte, skladovaní i ďalšej manipulácii• Zabrániť rozliatiu prípravku• Zabrániť v prístupu nepovolaným osobám• Používať doporučené osobné ochranné prostriedky• Zaisťovať dostatočné vetranie (lokálnym odsávaním alebo bežným vetraním). Pokiaľ to nestačí k zníženiu koncentrácie pod limitnú MAK (maximálna koncentrácia na pracovisku), použite vhodné osobné ochranné prostriedky k ochrane dýchacích orgánov. Platí len vtedy, keď sú použité hodnoty expozičných limitov. Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7		
8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku		
8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom		
8.2.1.2. Ochrana rúk gumové rukavice		
8.2.1.3. Ochrana očí ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare		
8.2.1.4. Ochrana pokožky Pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo okuliare, gumové rukavice a gumová obuv. Pri príprave postreku navyše použite zásteru z pogumovaného textilu		
8.2.2. Environmentálne kontroly expozície		
Uvedené v kapitole 6.		

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti	
9.1. Všeobecné informácie	
Vzhľad	Svetlohnedá kvapalina
Zápach	Slabý charakteristický zápachu
9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie	
Hodnota PH	5-7 (20°C neriedená látka)
Teplota varu a destilačné rozpätie	Údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Nie je relevantné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	Údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	Údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť	Ner rozpustný - dispersný
- rozpustnosť vo vode	
- rozpustnosť v tukoch	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaj nie je k dispozícii
Viskozita	Údaj nie je k dispozícii

Karta bezpečnostných údajov TOPSIN M 500SC

Dátum vydania: 07/06/2006

strana4/6

Hustota pary	0,17-1,23
Rýchlosť odparovania	Údaj nie je k dispozícii
9.3.Ďalšie informácie	

10. Stabilita a reaktivita	
Prípravok je stabilný najmenej po dobu 2 rokov, keď je skladovaný v zatvorenom obale pri normálnych podmienkach skladovania.	
10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť	
Uvedené v kapitole 7.	
10.2.Látky ktorým sa treba vyhýbať	
Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými látkami, silnými kyselinami a zásadami.	
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	
CO ₂ , Nox, Sox	

11. Toxikologické informácie	
Toxikologické účinky na zdravie sú uvedené v kapitole 3.2.	
Akútna toxicita	
Po nadýchaní LC 50, inhalačne (mg/1/4h)	2,25
Po požití LD50, orálne (mg/kg)	1000
Po styku s pokožkou LD dermálne (mg/kg)	>2000(samec, samica/potkan)
Dráždivosť	
- po kontakte s okom	Negatívna (králik)
- -po kontakte s pokožkou	Negatívna-(králik)
Subchronická a chronická toxicita	
Senzibilizácia	Negatívna
Karcinogenita	negatívna
Mutagenita	Ames test – negative, chrom. aberr. CHL – positive, micronucleus test – negative, uds study - negative
Teratogenita	Údaj nie je k dispozícii
Narkotické účinky	Údaj nie je k dispozícii
Skúsenosti u človeka	Údaj nie je k dispozícii

12. Ekologické informácie	
12.1.Ekotoxicita	
Ryby LC 50,96h , kapor, (mg/l)	>100
Bezobratli EC50, 3hod. , Daphnie (mg/l)	11
Riasy EC50, 72hod,(mg/l)	45,5
COD	Údaj nie je k dispozícii
BOD-5:	Údaj nie je k dispozícii
BOD-20:	Údaj nie je k dispozícii
BCF:	Údaj nie je k dispozícii
12.2. Pohyblivosť	
Údaj nie je k dispozícii	
12.3. Stálosť a odbúrateľnosť	
Údaj nie je k dispozícii	
12.4. Bioakumulačný potenciál	
Údaj nie je k dispozícii	
12.5. Iné negatívne účinky	
Zabráňte, aby sa látka dostala do vody, poľnohospodárskej pôdy a kanalizácie V prípade, že sa látka dostane do vody, poľnohospodárskej pôdy, kanalizácie, oznámte to príslušným úradom.. Pozn.: Odporúčania týkajúce sa kontrolovaného uvoľňovania, opatrenia pre prípad náhodného uvoľnenia, informácie o doprave a zneškodnení sú uvedené v kapitolách 6,7,13,14a 15.	

Karta bezpečnostných údajov TOPSIN M 500SC

Dátum vydania: 07/06/2006

strana5/6

13. Informácie o zneškodnení

Likvidácia látky alebo prípravku

Nekontaminujte rybníky, rieky a vodné toky, potraviny, krmivo prípravkom alebo použitými obalmi

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku a kontaminovaných obalov

Zneškodnite bezpečným spôsobom, konzultujte s firmou zaoberajúcou sa odpadmi. Každý produkt, ktorý pochádza z použitia látky alebo z výroby je nevhodný pre ďalšie použitie ako aj nástroje a obaly by mali byť dopravené do schválené spaľovne, alebo recyklačného zariadenia.

Pozn.: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

14. Informácie o preprave a doprave

Zvláštne bezpečnostné opatrenia, s ktorými odberateľ musí byť oboznámený alebo ktoré musí dodržať v súvislosti s dopravou alebo prepravou vo svojich priestoroch aj mimo nich, podmienky pre prepravné prostriedky podľa osobitých predpisov

Pozemná doprava

ADR/ RID

UN klasifikácia

Trieda:

Číslo UN:

Obalová skupina

Klasifikačný kód:

Označenie

Pozn.: Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.168/1996 Z.z. o cestnej doprave v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.386/1996 Z.z. a zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.58/1997 Z.z., vyhláška ministra zahraničných vecí Československej socialistickej republiky č. 64/1987 Zb. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.315/1996Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách, vyhláška ministra zahraničných vecí Československej socialistickej republiky č. 8/1985 Zb. o Dohovore o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) v znení neskorších predpisov, zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 164/1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 58/1997 Z.z., zákon č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15. Regulačné informácie

Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na etikete podľa zákona

Klasifikácia:

Xn: Škodlivý



N: Nebezpečný pre životné prostredie

Informácie pre etiketu:

Obsahuje:

R-vety:

S-vety

Thiofanát-methyl

R20/22: Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po kontakte s pokožkou

R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R68: Možné riziká ireverzibilných účinkov

S2: Uchovávať mimo dosahu detí

S13: Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite

Karta bezpečnostných údajov TOPSIN M 500SC

Dátum vydania: 07/06/2006

strana6/6

S24: Zabráňte kontaktu s pokožkou
S36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice
a ochranné prostriedky na oči a tvár
S46: V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku
pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu
S57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili
kontaminácii
S61 : :Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami/kartou
bezpečnostných údajov

16. Ďalšie informácie

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Zoznam podstatných viet označených písmenom R

Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v kap. 2 a 3 karty bezpečnostných údajov

R 20: Škodlivý pri vdýchnutí

R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Odporúčanie obmedzenia použitia (neštatutárne odporúčania dodávateľa)

Tento prípravok môže byť používaný osobami, ktoré boli zoznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami a boli preškolené v BOZP s touto látkou.

Ďalšie informácie

Pre verejné a profesionálne použitie

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov