



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 1/9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1. Identifikátor produktu	TOPSIN® 500 SC
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	fungicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych užívateľov
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Identifikácia držiteľa povolenia: Sídlo: Telefón / Fax / www: Telefónne číslo pre naliehavé situácie Email:	Nisso Chemical Europe GmbH., Berliner Allee 42 40212 Dusseldorf, Nemecko +49-211-1306686-0/+49-(0)211-328231 (001)3523233500 sds@nisso-chem.de
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR) – dodávateľa karty bezpečnostných údajov: Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	ANO
Acute Tox. 4, H302 Škodlivý po požití. Acute Tox. 4, H332 Škodlivý pri vdýchnutí. Skin Sens. 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Muta. 2, H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. Aquatic Chronic, 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
2.2. Prvky označovania	
Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti	
Výstražné slovo/slová	Pozor
Výstražné upozornenie/upozornenia	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.
Bezpečnostné upozornenie/upozornenia	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



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 2/9

	<p>mydla. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do odдыхovej 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 Uchovávajte uzamknuté. P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.</p>
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravkov na ochranu rastlín	<p>EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. EUH 208 Obsahuje thiophanate-methyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.</p>
Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	
<p>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 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m. 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 dažďovky 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 nemôže 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 <i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Chrysoperla carnea</i> a <i>Aphidius rhopalosiphii</i> s prijateľným rizikom, pre <i>Poecilus cupreus</i> 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!</p>	
2.3. Iná nebezpečnosť	
Prípravok ani složky prípravku nie sú PBT alebo vPvB.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika prípravku:

Prípravok je vo forme suspenzného koncentráту (SC).

Zoznam nebezpečných látok podľa nariadenia CLP

Názov	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/Indexové	Klasifikácia
-------	---------------	-----------	-------------------	--------------



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 3/9

			číslo	
Thiofanát-methyl (ISO)	<50%	23564-05-8	245-740-7/006-069-00-3	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Aquatic Acute; H400 Aquatic Chronic; H410
Phenosulfonic acid formaldehyde polycondensate as sodium salt	1,7%	102980-04-1	600-378-2	Aquatic Chronic 3; H412
Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.				

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny	Keď sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybnosti upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.
Po nadýchaní	Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.
Po zasiahnutí pokožky	Odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody. V prípade trvania podráždenia vyhľadať lekársku pomoc.
Po zasiahnutí očí	Vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske oštenie.
Po požití	Postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je pacient v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

podráždenie, alergická reakcia

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenia

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt: oddiel 1.).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	CO ₂ , prášok, pena, eventuálne piesok alebo zemina. 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 recipient povrchových vôd a 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.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Odpadové plyny a produkty rozkladu môžu byť toxické (NO_x, CO_x, SO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín. 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 4/9

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Zamedzte vstupu nepovolaným osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (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.) Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte aerosóly, výpary. Zabráňte vzniku požiaru.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Uniknutý prípravok lokalizujte prehradením, absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent uložte vo vhodných uzavierateľných nádobách a tieto uložte pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestnite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaistite, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Pri kontaminácii v budove použite k vytreniu navlhčenú handru a miestnosti vyvetrajte.
6.4. Odkaz na iné oddiely
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadkov je uvedený v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Dodržujte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly. Pri príprave postreku a pri aplikácii použite osobné ochranné pracovné prostriedky k minimalizácii expozície osôb. (viď oddiel. 8.)
7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
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. Chráňte pred mrazom (teplotami pod -10°C) a priamym slnečným svetlom/teplotami nad 40°C! Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
TOPSIN 500 SC je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Medzné hodnoty expozície: Nestanovené (podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.)
8.2. Kontroly expozície
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:
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 pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Postrek vykonávajte za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere od pracujúcich s postupom do neošetrené plochy. Zamedzte prístupu nepovolaných, nechránených osôb a detí do pracovnej oblasti. Po skončení práce, ochranný pracovný odev vyperte, ochranné pracovné pomôcky vyčistite.
Osobná ochrana:



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 5/9

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.

Environmentálna ochrana:

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 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

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 dážd'ovky 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 nemôže 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 rhopalosiphii* 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!

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo, vzhľad	bielo-sivá suspenzia
Zápach	nevýrazný zápach
Hodnota pH	5-7 (20°C), 6,1 (0,1% vodný roztok)
Počiatočná teplota varu	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	držiteľ povolenia neuvádza
Horľavosť	prípravok je kvapalina
Teplota samovznietenia(°C)	držiteľ povolenia neuvádza
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Limity výbušnosti: horný limit dolný limit	držiteľ povolenia neuvádza
Oxidačné vlastnosti	držiteľ povolenia neuvádza
Tlak pár (Pa) pri 20 °C	držiteľ povolenia neuvádza
Relatívna hustota	1,17-1,23 g/cm ³
Rozpustnosť	držiteľ povolenia neuvádza
Rozpustnosť vo vode	Vo vode dispergovateľný
V organických rozpúšťadlách (g/l)	držiteľ povolenia neuvádza
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log P _{OW} = 1,50
Povrchové napätie	41,1 mN/m (20°C, 25%)



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 6/9

Viskozita	36,2 mPa.s ⁻¹ (20°C)
Hustota pár	držiteľ povolenia neuvádza
Rýchlosť odparovania	držiteľ povolenia neuvádza
9.2. Iné informácie	
Ďalšie údaje	držiteľ povolenia neuvádza

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) nie je prípravok reaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty pod -10°C a nad 40°C.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	produkty rozpadu pri horení (viď oddiel. 5)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná	>2,25 mg/l/4hod (potkan) thiofanát-methyl: 1,7 mg/m ³ /4hod
LD 50, orálna (mg/kg)	816 (potkan) thiofanát-methyl: >5000 mg/kg
LD 50, dermálna (mg/kg)	>2000 (potkan) thiofanát-methyl: >2000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	velmi slabo dráždi (králik) – neklasifikovaný thiofanát-methyl: nedráždi (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	velmi slabo dráždi (králik) - neklasifikovaný thiofanát-methyl: slabo dráždi (králik), neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizujúci, Skin Sens. 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. thiofanát-methyl: senzibilizuje kožu morčat'a
Mutagenita zárodočných buniek	klasifikovaný ako mutagénny (zmes obsahuje látky klasifikované ako mutagénne), Muta. 2, H341 thiofanát-methyl: vykazuje mutagénny potenciál
Karcinogenita	podľa dostupných informácií nespĺňa kritériá/neklasifikovaný thiofanát-methyl: nepreukázany karcinogénny potenciál
Reprodukčná toxicita	Zmes obsahuje zložky klasifikované ako karcinogénne thiofanát-methyl: nepreukázanie vplyvu na fertilitu, reprodukčnú a vývojovú toxicitu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	držiteľ povolenia neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	držiteľ povolenia neuvádza
Aspiračná nebezpečnosť	Zmes neobsahuje žiadnu zložku nebezpečnú pre vdýchnutie
Ďalšie informácie:	držiteľ povolenia neuvádza

ODDIEL 12: Ekologické informácie



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 7/9

12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	>100 (pstruh) thiofanát-methyl: 1,07 mg/l (pstruh duhový)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	11 thiofanát-methyl: 5,4 mg/l
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	45,5 thiofanát-methyl: >25,4 mg/l
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
držiteľ povolenia neuvádza	
12.3. Bioakumulačný potenciál	
Vid' rozdeľovací koeficient v od.9.	
12.4. Mobilita v pôde	
držiteľ povolenia neuvádza	
12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB	
držiteľ povolenia neuvádza	
12.6. Iné nepriaznivé účinky	
držiteľ povolenia neuvádza	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov, kanalizácie a pôdy, potravín, krmív prípravkom alebo jeho obalom.
Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu Pri likvidácii nadbytkov a prázdnych obalov nesmú byť zasiahnuté zdroje spodných vôd a recipienti povrchových vôd. Prázdne obaly od prípravku niekoľkokrát vypláchnite vodou, ktorá sa nesmie vylievať a použije sa pre prípravu postreku. Obaly sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200°C-1400°C v druhom stupni a s následným čistením plynných splodín. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a omyjú vodou. Prostriedky použité pri odstraňovaní náhodného úniku (oddiel 6) a nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú ako použité obaly. Zvyšky postrekovej kvapaliny sa odporúča likvidovať nariedením vodou a rozstriedanie len na neošetrenej ploche, tak, aby nezasiahli zdroje podzemných a recipienty povrchových vôd! Prípadné ostatné zvyšky postrekovej tekutiny likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave	
Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.	
Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz: Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
Informácie o prepravnej klasifikácii	
14.1. Číslo OSN	UN3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje thiofanát-methyl <50%)
14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9, Iné nebezpečné látky a predmety
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno, látka ohrozuje životné prostredie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neprepravovaný vo veľkoobjemových kontajneroch



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 8/9

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Text s významom pre EHP).
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE KOMISIE (ES) Č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 761/2009 z 23. júla 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 440/2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).
- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3:

- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.



Karta bezpečnostných údajov

TOPSIN® 500 SC

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 9/9

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doporučené obmedzenia použitia:

Každý, kto priamo zachádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

Dalšie informácie

Pre profesionálne použitie!

Tento prípravok je registrovaný fungicíd, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je registrovaný v zhode s etiketou a návodom na použitie.

Zdroje údajov pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS.

Dátum vyhotovenia: 01.06.2006

Dátum revízie: 15.03.2010

Dátum revízie: 07.03.2014 (aktualizácia oddielov 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15)

Dátum revízie: 19.01.2016 (aktualizácia oddielov 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, clp, Rozhodnutie UKSUP 21.9.2015)

Dátum revízie: 07.10.2016 (úpravy podľa Nariadenia komisie EU č. 2015/830)

Dátum revízie: 14.02.2019 (aktualizácia oddielov: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 15, 16)