



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830


YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 1/11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1. Identifikátor produktu	YAMATO
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 autorizácie: Sídlo: Telefón/Fax: Email:	Sumi Agro Europe Ltd. Viners' Place, 68 Upper Thames Street, London, EC4V 3BJ, UK 020 7246 3697, 020 7246 3799 020 7246 3697 sumi@sumiagro.cz
Identifikácia dovozcu/distribútora SR: 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
Klasifikácia podľa nariadenia (EU) č. 1272/2008:	
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 na genetické poškodenie. Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. 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.



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 2/11

Bezpečnostné upozornenie/upozornenia	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára/. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P420 Skladujte jednotlivo. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle platných predpisov.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravkov na ochranu rastlín	EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 3/11

Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	<p>SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.</p> <p>Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov dodržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10m.</p> <p>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.</p> <p>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.</p> <p>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.</p> <p>Vč3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphii</i> s prijateľným rizikom.</p> <p>Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.</p> <p>Uložte mimo dosahu zvierat! Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd. Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie! Všeobecné vylúčenie používania prípravkov na ochranu rastlín v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja 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 prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.</p>
2.3. Iná nebezpečnosť	
Prípravok nie je PBT alebo vPvB.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách				
3.1. Látky				

3.2. Zmesi				
Chemická charakteristika prípravku:				
Prípravok je vo forme suspenzná emulzia (SE)				
Zoznam nebezpečných látok podľa nariadenia CLP				
Názov	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/Indexové číslo	Klasifikácia



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 4/11

Thiofanát-methyl	20,5%	23564-05-8	245-740-7/006-069-00-3	Muta. 2; H341 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Tetrakonazol	6,1%	112281-77-3	407-760-6/613-174-00-3	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
Docusat-natrium	1-2%	577-11-7	209-406-4	Acute Tox.4(*); H302 Eye Dam. 1; H318
Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol	0,07%	4719-04-4	225-208-0/613-114-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317

Úplné znenie H-viet sú uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci	
4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Všeobecné pokyny	V prípade zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybnosti, kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.
Po nadýchaní	Ihneď vyneste postihnutého na čerstvý vzduch, zaistite mu pokojnú polohu a chráňte ho pred chladom. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Po zasiahnutí pokožky	Odstráňte kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyte mydlom a dostatočným množstvom teplej vody, v prípade trvania podráždenia vyhľadajte lekára.
Po zasiahnutí očí	Oči vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. Vyhľadajte lekára!
Po požití	Vypláchnite ústa a podajte 10 tabliet aktívneho uhlia a min. 0,5 l vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (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.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú známe.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	
Pri horení môžu vznikáť toxické, dráždivé látky.	
5.3. Rady pre požiarnikov	
Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických spodín. Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte z blízkosti požiaru, pokiaľ to je možné, alebo ich chladte vodou.	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (pracovný ochranný oblek, gumené rukavice, gumenú obuv). Pri príprave postreku používajte gumenú zásteru z pogumovaného textilu. Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí.	



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 5/11

Nevdychujte aerosóly, výpary.
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 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. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadov 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
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Uchovávajte obal tesne uzatvorený a suchý. Zabezpečte spoľahlivú ventiláciu. Uchovávajte uzamknuté, v originálnych obaloch, pri teplotách +5°C až +30°C v suchých, chladných a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prípravkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom, ohňom, vysokou teplotou, priamym slnečným svetlom a potencionálnymi zdrojmi vznietenia (vrátane elektrických zariadení). Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
YAMATO 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 oblek, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. 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 recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Po skončení práce, ochranný pracovný odev vyperte, ochranné pracovné pomôcky vyčistite.
Osobná ochrana:
Príprava postrekovej kvapaliny: pracovný ochranný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, ochrana očí/tváre



Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 6/11

(ochranný štít), gumová zástera. Aplikácia: pracovný ochranný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, gumová obuv.
Environmentálna ochrana:
SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest. Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov dodržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10m. 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. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy. Vč3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Prípravok je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphi</i> s prijateľným rizikom. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
Uložte mimo dosahu zvierat! Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd. Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie! Všeobecné vylúčenie používania prípravkov na ochranu rastlín v 1.ochrannom pásme vodných zdrojov: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja 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 prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti	
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Skupenstvo, vzhľad:	Lahko ružová emulzie
Zápach:	slabý chemický zápach
Hodnota pH	5,5-7 CIPAC MT 75.3
Počiatočná teplota varu	držiteľ autorizácie neuvádza
Teplota vzplanutia	>100°C
Horľavosť	nehorľavý
Teplota samovznietenia (°C)	>400°C
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Limity výbušnosti: horný limit dolný limit	držiteľ autorizácie neuvádza
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje
Tlak pár (Pa) pri 20 °C	držiteľ autorizácie neuvádza
Relatívna hustota	1,14
Rozpusťnosť	držiteľ autorizácie neuvádza
Rozpusťnosť vo vode	držiteľ autorizácie neuvádza
V organických rozpúšťadlách (g/l)	držiteľ autorizácie neuvádza
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	držiteľ autorizácie neuvádza
Dynamická viskozita	držiteľ autorizácie neuvádza
Kinematická viskozita	držiteľ autorizácie neuvádza
Hustota pár	držiteľ autorizácie neuvádza
Rýchlosť odparovania	držiteľ autorizácie neuvádza



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 7/11

9.2. Iné informácie	
Dalšie údaje	držiteľ autorizácie neuvádza

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) nie je pripravok reaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je pripravok stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zdroje zapálenia, vysoké teploty, slnečné žiarenie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	CO _x , NO _x , chloridy

ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná	>3,27 (potkan)/maximálna možná koncentrácia
LD 50, orálna (mg/kg)	500 <LD50<2000mg/kg (potkan)
LD 50, dermálna (mg/kg)	>2000mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	slabo dráždi, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	slabo dráždi, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizujúci kožu (morča)
Mutagenita zárodočných buniek	Obsahuje thiofanát-methyl, klasifikovaný na základe obvyklých výpočtových metód
Karcinogenita	podľa dostupných informácií nespĺňa kritériá/neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	podľa dostupných informácií nespĺňa kritériá/neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	podľa dostupných informácií nespĺňa kritériá/neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	podľa dostupných informácií nespĺňa kritériá/neklasifikovaný
thiofanát-methyl	
LC 50, inhalačná	>1,7 mg/l/4h (potkan/samec); >1,9 mg/l/4h (potkan/samica)
LD 50, orálna (mg/kg)	>5000mg/kg (potkan)
LD 50, dermálna (mg/kg)	>10000 mg/kg (potkan)
Poleptanie kože/podráždenie kože	nedráždi
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	slabo dráždi, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizujúci kožu (morča)
Mutagenita zárodočných buniek	mutagénny (pozitívny micronucleous test)



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 8/11

Karcinogenita	nie je karcinogénny
Toxicita pro reprodukciu	neboli pozorované negatívne účinky na reprodukciu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza
Aspiračná nebezpečnosť	držiteľ autorizácie neuvádza
tetrakonazol	
LC 50, inhalačná	3,66 mg/l/4h (potkan)
LD 50, orálna (mg/kg)	1248 mg/kg (potkan/samec); 1031 mg/kg (potkan/samica)
LD 50, dermálna (mg/kg)	>2000 mg/kg(králík)
Poleptanie kože/podráždenie kože	nedráždi
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	slabo dráždi, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	nesenzibilizuje (morča)
Karcinogenita	nie je karcinogénny
Mutagenita zárodočných buniek	nie je mutagénny
Toxicita pro reprodukciu	neboli pozorované negatívne účinky na reprodukciu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza
Aspiračná nebezpečnosť	držiteľ autorizácie neuvádza
docusat-natrium	
LC 50, inhalačná	držiteľ autorizácie neuvádza
LD 50, orálna (mg/kg)	>2000mg/kg (potkan)
LD 50, dermálna (mg/kg)	držiteľ autorizácie neuvádza
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	držiteľ autorizácie neuvádza
Karcinogenita	držiteľ autorizácie neuvádza
Mutagenita zárodočných buniek	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pro reprodukciu	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	držiteľ autorizácie neuvádza
Aspiračná nebezpečnosť	držiteľ autorizácie neuvádza
Ďalšie informácie:	držiteľ autorizácie neuvádza



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO


Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 9/11

ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	pstruh 10,4 mg/l
Bezstavovce EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	Daphnia magna 35 mg/l
Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)	pseudokirchneriella 15,7 mg/l
Včely	Orálne 48h-LD ₅₀ (Aphis mellifera) >200µg /včela Kontaktne 48 h-LD ₅₀ >200µg /včela
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
Tetrakonazol: nie je ľahko rozložiteľný	
12.3. Bioakumulačný potenciál	
Thiofanát-methyl: nie je bioakumulatívny	
12.4. Mobilita v pôde	
Tetrakonazol: relatívne nie je mobilný v pôde: DT50: 51,2-191,4 dní	
Thiofanát-methyl: DT50, lab, 20 °C, aeróby.: 0,61 dní	
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
držiteľ autorizácie neuvádza	
12.6. Iné nepriaznivé účinky	
držiteľ autorizácie 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 dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200°C-1400°C v druhom stupni a s následným čistením plyných 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 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 thiophanate-methyl 20,5 % a tetraconazole 6,1 %)
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



Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 10/11

	kanalizačného systému
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	---

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
<ul style="list-style-type: none">• 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 vykonávací 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
držiteľ autorizácie neuvádza



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830**

YAMATO

Dátum vyhotovenia: 09.06.2011

Dátum revízie: 14.02.2019

strana: 11/11

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3:

H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H341 Podozrivý že spôsobuje genetické poškodenie.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický 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.

Ďalšie informácie

Prípravok YAMATO môže byť používaný len profesionálnymi používateľmi. Dlhodobá práca s prípravkom nie je vhodná pre alergikov.

Zdroje údajov pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS dodávateľaSAE008F/01 ze dne 11/01/2011
Dátum vyhotovenia: 09.06.2011
Dátum revízie: 05.06.2015 (aktualizácia oddielov 2,3,16 na základe MSDS dodávateľa, clp)
Dátum revízie: 10.12.2015 (aktualizácia oddielov 2,3,11,16)
Dátum revízie: 29.04.2016 (úpravy podľa Nariadenia komisie EU č. 2015/830)
Dátum revízie: 14.02.2019 (aktualizácia oddielov: 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 15)