

Společnost Crompton nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

1. Identifikace přípravku a dovozce

Obchodní název přípravku:	VITAVAX® 200 WP
Další názvy	Vitavax 200 WP Blue, Vitavax Blue
Chemický název	5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide; tetramethylthiuram disulfide
Synonyma:	carboxin, thiram (TMTD), thiuram
Typ chemikálie:	Fungicid pro zemědělské účely – mořidlo osiv
Chemická řada:	směs
Jméno a adresa dodavatele:	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupce výrobce v ČR:	Crompton Europe Ltd. org. složka Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 33 22 66 Fax: 587 33 22 67
Toxikologické informační středisko	Klinika nemocí z povolání Toxikologické středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293
Telefon pro případ havárie:	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Crompton Corporation) 0032 14 58 45 45 (B.I.G. Centrum Belgie)

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

název složky	Koncentrace (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symboly nebezpečí	Specifikace nebezpečí (R-věty)
Carboxin	37,5	5234-68-4	226-031-1	Xn, N	R43 R48/22 R50/53
Thiram	37,5	137-26-8	205-286-2	Xn, N	R20/22 R36/37 R43 R50/53
Ethylén glykol	< 5	107-21-1	203-473-3	Xn	R22
N-methyl-N-alkyl taurát sodný	< 5	137-20-2	205-285-7	Xi	R41
diisopropylnaftalensulfonát sodný	< 5	1322-93-6	215-343-3	Xn	R22 R36/37
Methylová violet'	< 1	8004-87-3	-	Xn, N	R22 R40 R41 R50/53

3. Informace o možném nebezpečí

Dráždí oči. Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

Obecně:	V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
Při nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Při náhodném požití podat 0,5 l vlažné vody + 10 tablet medicínálního uhlí. Nevyvolávat zvracení! V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři.
Při zasažení kůže:	Odstraňte potřísněný oděv. Důkladně omyjte za použití teplé vody a toaletního mýdla. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Poznámky pro lékaře:	Thiram je chemicky podobný disulphuramu (Antabuse). Současná konzumace alkoholu (etanolu) může způsobit těžké gastrointestinální obtíže, nevolnost žaludku, zvracení a poruchu CNS. Protože čištění ledvin od thiramu probíhá pomalu, je třeba se vyhnout konzumaci alkoholu 24 hod. před a po expozici.

V případě nutnosti kontaktujte:

**Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

telefon: 224919293; 224915402; 224914575

5. Pokyny pro případ požáru

Vhodné hasební prostředky:	V případě menších požárů: Oxid uhličitý, hasící prášek, vodní mlha. V případě velkých požárů: Pěna odolná vůči alkoholu nebo víceúčelová pěna.
Nevhodné hasební prostředky:	Proud vody.
Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:	Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku a uhlíku a dráždivé plyny.
Speciální hasící opatření:	Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchal spalin. Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu. Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem.

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

Opatření na ochranu osob:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.
Opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy.
Způsob zneškodnění a čištění:	Smette do vhodného kontejneru. Zabraňte prášení.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:	Zamezte styku s očima, kůží a oblečením. Zamezte uvolňování prachu do ovzduší. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci.
Větrání:	Zajistěte lokální větrání odsáváním v místech, kde dochází k prášení.
Pokyny pro skladování:	Uchovávejte na chladném a suchém místě. Skladujte v původním uzavřeném obalu

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Hodnoty expozičních limitů:

složka	země	Typ Poznámka	Hodnota	
Jednotlivé složky nejsou regulovány	Belgie	8 hodin, dýchatelny prach	3 mg/ m ³	
		8 hodin, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Německo	MAK, dýchatelny prach	3 mg/m ³	
		MAK, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Irsko	OEL-TWA, dýchatelny prach	3 mg/m ³	
		OEL-TWA, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Itálie	TWA, dýchatelny prach	3 mg/m ³	
		TWA, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Španělsko	VLA-ED, dýchatelny prach	3 mg/m ³	
		VLA-ED, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Švédsko	NGV, dýchatelny prach	5 mg/m ³	
		NGV, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Nizozemí	MAC-TWA, dýchatelny prach	5 mg/m ³	
		MAC-TWA, celkový vdechnutý prach	10 mg/m ³	
	Etylén glykol	Belgie	Horní mez (aerosol)	101 mg/m ³
		Dánsko	TWA, kůže	10 ppm
Francie		VLE	50 ppm	
Finsko		8 hodin	50 ppm	
		15 minut	75 ppm	
Německo		Hodnota MAK, 8 hodin průměrná hodnota, kůže	10 ppm	
		Irsko	OEL-TWA, kůže	20 ppm
		OEL-STEL, kůže	40 ppm	
		Itálie	TWA, kůže	20 ppm
		STEL, kůže	40 ppm	
		Norsko	Horní mez, kůže	25 ppm
Španělsko		VLA-ED, kůže	20 ppm	
		VLA-ED, kůže	40 ppm	
Švédsko		NGV, kůže	10 ppm	
		KTV, kůže	20 ppm	
Nizozemí		MAC-TWA, kůže	20 ppm	
	MAC-TWA, kůže	40 ppm		
Velká Británie	TWA	60 mg/m ³		
	STEL	125 mg/m ³		
Rakousko	TWA	10 ppm		
	Horní mez	20 ppm		

Osobní ochranné prostředky:	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana dýchacích cest:	Ústenka nebo polomaska z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149)
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
Ochrana rukou:	Gumové nebo plastové rukavice odolné chemikáliím
Ochrana těla:	Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), gumové boty (ČSN EN 346). Při ředění aplikační jichy navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.
Preventivní opatření:	Pracovní oděv ukládejte odděleně a neodnášejte ho domů.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

Všeobecné informace

Skupenství	pevná látka
Barva, vzhled:	modrý prášek
Zápach:	charakteristický

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	7,3 (1% suspenze ve vodě)
Teplota vzplanutí:	>200 °C
Relativní hustota při 20 °C	1,55 g/cm ³

Další informace:

Teplota samovznícení:	349 °C
-----------------------	--------

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Stabilita	Stabilní pro skladování po dobu nejméně dvou let, pokud je skladován za normálních skladovacích podmínek (<25 °C)
Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku	Silné kyseliny nebo alkálie, oxidační činidla
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxidy uhlíku Oxidy dusíku Dráždivý dým
Polymerizace	Nebyla pozorována

11. Toxikologické informace o přípravku

ORÁLNÍ

Výsledek testu

<u>Akutní toxicita:</u>	LD ₅₀ - krysa Výsledek: > 1600 mg/kg
-------------------------	--

DERMÁLNÍ

Výsledek testu

<u>Akutní toxicita:</u>	LD ₅₀ - králík Výsledek: > 10.000 mg/kg
-------------------------	---

INHALAČNÍ

Výsledek testu

<u>Akutní toxicita:</u>	LC ₅₀ - krysa Výsledek: > 0,51 mg/l/4h Čas expozice: 1 hodina
-------------------------	--

KONTAKT S KŮŽÍ

Výsledek testu

<u>Podráždění kůže:</u>	Druh: králík Výsledek (0,5 ml/4h test): Není dráždivý
-------------------------	--

KONTAKT S OČIMA

Výsledek testu

<u>Podráždění očí:</u>	Druh: králík Výsledek (0,1 ml test): Dráždivý
------------------------	--

SENZIBILIZACE

<u>Výsledek testu</u>	Údaje nejsou k dispozici
-----------------------	--------------------------

MUTAGENITA

Zhodnocení Negativní

KARCINOGENITA

Zhodnocení Negativní

REPRODUKČNÍ TOXICITA / FERTILITA

Zhodnocení Negativní

12. Ekologické informace o přípravku

Dílčí údaje

Carboxin

Akutní toxicita ryby:

LC₅₀ Pstruh duhový
Výsledek: 2,3 mg/l
Doba expozice: 96 hodin

LC₅₀ Měsíčník (*Lepomis macrochirus*)
Výsledek: 3,6 mg/l
Doba expozice: 96 hodin

Dílčí údaje

Thiram

Akutní toxicita ryby:

LC₅₀ Pstruh duhový
Výsledek: 0,046 mg/l
Doba expozice: 96 hodin

Dílčí údaje

Carboxin

Toxicita pro vodní rostliny:

EC₅₀ *Selenastrum capricornutum*
Výsledek: 0,48 mg/l
Doba expozice: 120 hodin

Dílčí údaje

Carboxin

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:

EC₅₀ *Daphnia magna*
Výsledek: > 57 mg/l
Doba expozice: 48 hodin

Dílčí údaje

Thiram

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:

EC₅₀ *Daphnia magna*
Výsledek: > 57 mg/l
Doba expozice: 48 hodin

13. Způsob zneškodňování obalů

S tímto materiálem a /nebo jeho kontejnery se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se uloží na vyhrazené skládce, případně spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo mořicí jíchy se použijí k opětovné přípravě mořicí jíchy. Případné zbytky přípravku se po absorbování do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVEJTE!**

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

Náklad:	Látka nebezpečná životnímu prostředí, pevná, j.n.
Třída:	9 (M7)
UN číslo:	3077
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostní značka:	9
Zvláštní ustanovení:	274

IMGD

Náklad:	Látka nebezpečná životnímu prostředí, pevná, j.n.
Třída:	9
Vedlejší nebezpečí:	mořský polutant
UN číslo:	3077
Obalová skupina:	III
EMS číslo:	F-A, S-F

ICAO/IATA

Náklad:	Látka nebezpečná životnímu prostředí, pevná, j.n.
Třída:	9
Vedlejší nebezpečí:	
UN číslo:	3077
Obalová skupina:	III
Kombinovaná přeprava:	911 BEZ LIMITU
Pouze nákladní přeprava:	911 BEZ LIMITU

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

Klasifikace EU

Symbole nebezpečí:



R-věty:	R36 R43 R48/22 R50/53	Dráždí oči Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty:	S24/25 S26 S36/37/39 S45 S57 S61	Zamezte styku s kůží a očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Jiné předpisy:		Zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči. Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích. Council Directive 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek. Council Directive 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

16. Další informace

Seznam použitých R-vět:	R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R22 Zdraví škodlivý při požití R36 Dráždí oči R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány R40 Podezření na karcinogenní účinky R41 Nebezpečí vážného poškození očí R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici používáním R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R68 Možné nebezpečí nevratných účinků
Technické kontaktní místo:	Státní rostlinolékařská správa, odbor přípravků na ochranu rostlin, Zemědělská 1a, 613 00 Brno , tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026 telefax: 545 137 029

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve firmě Crompton Corporation. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu firmy Crompton Corporation, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.
