

Spoločnosť Crompton žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedomeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

## 1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

<b>Obchodný názov prípravku:</b>	<b>VITAVAX®200 FF</b>
<b>Ďalšie názvy</b>	Vitavax 200 FS
<b>Chemický názov</b>	5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide; tetramethylthiuram disulfide
<b>Synonymá:</b>	Carboxin; thiram (TMTD), thiuram
<b>Typ chemikálie:</b>	Fungicíd pre poľnohospodárske účely – moridlo osív
<b>Chemický rad:</b>	zmes
<b>Meno a adresa dodávateľa:</b>	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
<b>Zástupca výrobcu v SR:</b>	Crompton Europe Ltd. org. zložka Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
<b>Toxikologické Informačné Centrum Bratislava</b>	<b>Tel.: 02 /5477 4166</b>
<b>Telefón pre prípad havárie:</b>	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Crompton Corporation) 0032 14 58 45 45 (B.I.G. Centrum Belgicko)

## 2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
Carboxin	17,44	5234-68-4	226-031-1	Xn, N	R43 R48/22 R50/53
Thiram	17,44	137-26-8	205-286-2	Xn, N	R20/22 R36/37 R48/22 R43 R50/53
Ethylén glykol	20 - 25	107-21-1	203-473-3	Xn	R22

## 3. Identifikácia rizík

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné:	V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete toto označenie alebo etiketu.
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Okamžite začnite vyplachovať oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:	Pri náhodnom požití podajte 0,5 l vlažnej vody + 10 tabliet medicínálneho uhlia. Nevyvolávať zvracanie! V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu bezodkladne dopravte postihnutého k lekárovi.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odstáňte znečistený odev. Pokožku dôkladne omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.
Poznámky pre lekára:	Thiram je chemicky podobný disulphuramu (Antabuse). Súčasná konzumácia alkoholu (etanolu) môže spôsobiť ťažké gastrointestinálne obtiaže, nevoľnosť žalúdka, zvracanie a poruchu CNS. Pretože čistenie obličiek od thiramu prebieha pomaly, je treba vyhnúť sa konzumácii alkoholu 24 hod. pred a po expozícii.
<b>V prípade nutnosti kontaktujte:</b>	<b>Toxikologické informačné centrum Bratislava</b> <b>telefón: 02 /5477 4166</b>

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:	<u>V prípade menších požiarov:</u> Oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. <u>V prípade veľkých požiarov:</u> Pena odolná voči alkoholu alebo viacúčelová pena.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Prúd vody.
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiari a hasení:	Pri požiari môžu vzniknúť oxidy dusíka a uhlíka a dráždivé plyny.
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spálín. Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou vodou alebo materiálom.

---

## 6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:	Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	<u>Malé rozliatie:</u> Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zametajte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu. <u>Veľké rozliatie:</u> Zamedzte ďalšiemu rozliavaniu postavením hrádz. Zvyšok materiálu prečerpajte do vhodného kontajneru (oceľový sud, kovový tank apod.)

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:	Zamedzte styku s očami, pokožkou a oblečením. Zamedzte dýchaní pár, aerosólov a hmly. Používajte za odpovedajúceho vetrania. Po manipulácii sa riadne umyte. Nejedzte, nepite a nefajčite pri zaobchádzaní.
Vetranie:	Predpokladá sa, že bežné mechanické vetranie je postačujúce. Zvláštne, lokálne vetranie je potrebné v miestach, kde je možné očakávať uvoľňovanie výparov do vzduchu pracovného prostredia.
Pokyny pre skladovanie:	Uchovávajte na chladnom a suchom mieste. Skladujte v pôvodnom uzavretom obale.

---

## 8. Kontrola expozície a osobná ochrana

## Hodnoty limitov expozície:

zložka	krajina	Typ Poznámka	Hodnota
Thiram	Belgicko	TWA	1 mg/ m <sup>3</sup>
	Rakúsko	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
		STEL	25 mg/m <sup>3</sup>
	Dánsko	TWA	1 mg/ m <sup>3</sup>
	Francia	VME	5 mg/m <sup>3</sup>
	Fínsko		5 mg/m <sup>3</sup>
	Nemecko		5 mg/m <sup>3</sup>
	Írsko	OEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	Taliansko	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
	Nórsko	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Španielsko	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>
	Švédsko	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>
	Švajčiarsko	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Nizozemsko	TGG	5 mg/m <sup>3</sup>
	Veľká Británia	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
STEL		10 mg/m <sup>3</sup>	
Etylén glykol:	Belgicko	Horná hranica (aerosól)	101 mg/m <sup>3</sup>
	Dánsko	TWA, pokožka	10 ppm
	Francie	VLE	50 ppm
	Fínsko	8 hodín	50 ppm
		15 minút	75 ppm
	Nemecko	Hodnota MAK, 8 hodín priemerná hodnota, pokožka	10 ppm
	Írsko	OEL-TWA, pokožka	20 ppm
		OEL-STEL, pokožka	40 ppm
	Itálie	TWA, pokožka	20 ppm
		STEL, pokožka	40 ppm
	Nórsko	Horná hranica, pokožka	25 ppm
	Španielsko	VLA-ED, pokožka	20 ppm
		VLA-ED, pokožka	40 ppm
	Švédsko	NGV, pokožka	10 ppm
		KTV, pokožka	20 ppm
	Nizozemsko	MAC-TWA, pokožka	20 ppm
		MAC-TWA, pokožka	40 ppm
	Veľká Británia	TWA	60 mg/m <sup>3</sup>
		STEL	125 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	TWA	10 ppm	
	Horná hranica	20 ppm	
Osobné ochranné prostriedky:	Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít		
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Respirátor, samostatný dýchací prístroj v prípade vysokej koncentrácie par		
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít		
Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám		

Ochrana pokožky:	Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu gumová obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny navyše používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.
Ďalšie ochranné pomôcky:	Očná vaňa, bezpečnostná sprcha
Ďalšie hygienické opatrenia:	Pred jedlom, pitím alebo fajčením dôkladne umyte ruky a tvár mydlom a vodou

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	ružová
Zápach:	slabý charakteristický

### Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,9 (pri koncentrácii 10 g/l)
Bod varu:	nie je známe
Teplota vzplanutia:	>100 °C
Explozivita:	nie je známe
Tenzia pár:	nie je explozívny
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,158 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode:	nie je známe
Rozpustnosť v organických rozpúšťadloch:	nie je známe
Dynamická viskozita:	81,06 mPa.s pri 20 °C

### Ďalšie informácie

Teplota vzplanutia:	>400 °C
---------------------	---------

## 10. Stabilita a reaktivita

<b>Stabilita:</b>	Stabilný pri skladovaní za normálnych skladovacích podmienok (<25 °C)
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty:	Oxidy uhlíka Oxidy dusíka Dráždivý dym
<b>Polymerizácia:</b>	Nebola pozorovaná

## 11. Toxikologické informácie

### ORÁLNA

<b>Výsledok testu</b>	LD <sub>50</sub> - potkan
<u>Akútna toxicita:</u>	Výsledok: > 4.500 mg/kg

### DERMÁLNA

<b>Výsledok testu</b>	LD <sub>50</sub> - potkan
<u>Akútna toxicita:</u>	Výsledok: > 4.000 mg/kg

### KONTAKT S POKOŽKOU

<b>Výsledok testu</b>	Druh: králik
<u>Podráždenie pokožky:</u>	Výsledok (0,5 ml/4h test): Nie je dráždivý

### KONTAKT S OČAMI

Druh: králik
Výsledok (0,1 ml test): Nie je dráždivý

<b>SENZIBILIZÁCIA</b>	Druh: morča Výsledok: Nieje senzibilizujúci
<b>MUTAGENITA</b>	Negatívne
<b>KARCINOGENITA</b>	Negatívne
<b>REPRODUKČNÁ TOXICITA / FERTILITA</b>	Negatívne

## 12. Ekologické informácie

<b>Dielčie údaje Carboxin</b> <u>Akútna toxicita ryby:</u>	LC <sub>50</sub> Pstruh dúhový Výsledok: 2,3 mg/l/96 hodín LC <sub>50</sub> Mesačník ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) Výsledok: 3,6 mg/l/96 hodín
<b>Dielčie údaje Thiram</b> <u>Akútna toxicita ryby:</u>	LC <sub>50</sub> Pstruh dúhový Výsledok: 0,046 mg/l/96 hodín
<b>Dielčie údaje Carboxin</b> <u>Toxicita pre vodní rastliny:</u>	EC <sub>50</sub> <i>Selenastrum capricornutum</i> Výsledok: 0,48 mg/l/120 hodín
<b>Dielčie údaje Carboxin</b> <u>Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:</u>	EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> Výsledok: > 57 mg/l/48 hodín
<b>Dielčie údaje Thiram</b> <u>Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:</u>	EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> Výsledok: > 57 mg/l/48 hodín

## 13. Informácie o zneškodňovaní

S týmto materiálom a /alebo jeho kontajnermi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, poprípade spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojestupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

## 14. Informácie o preprave a doprave

### ADR/RID

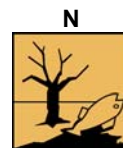
Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
Trieda	9 (M6)
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečnosti	90
Bezpečnostná značka	9
Zvláštne ustanovenie	274

### IMGD

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečie	znečisťuje more
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
EMS číslo	F-A, S-F

**ICAO/IATA**

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečie	
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
Kombinovaná preprava	914 BEZ LIMITU
Iba nákladná preprava	914 BEZ LIMITU

**15. Regulačné informácie****Klasifikácia EU****Symbole nebezpečia****zdraviu škodlivý****Nebezpečný životnému prostrediu**

R-vety	R36 R48/22 R50/53	Dráždi oči Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S-vety	S36/37 S60 S61	Noste vhodný ochranný odev s rukavice. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zabráňte uvolneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
Iné predpisy		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok Council Directive 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

**16. Ďalšie informácie**

Zoznam použitých R-viet:	R20 Škodlivý pri vdýchnutí. R22 Škodlivý po požití. R36 Dráždi oči. R38 Dráždi pokožku. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R48 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Hanulova 9/A, 844 29 Bratislava tel. č.: 02/644 220 88

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov formy Crompton Corporation. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy Crompton Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.