



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

Obchodný názov prípravku:	VITAVAX® 200 WP
Ďalšie názvy	Vitavax Blue
Chemický názov	5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide; tetramethylthiuram disulfide
Synonymá:	carboxin, thiram (TMTD), thiuram
Typ chemikálie:	Fungicíd pre poľnohospodárske účely – moridlo osív
Chemický rad:	zmes
Meno a adresa dodávateľa:	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Crompton Europe Ltd. org. zložka Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
Toxikologické Informačné Centrum Bratislava	Tel.: 02 /5477 4166
Telefón pre prípad havárie:	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	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. Identifikácia rizík

Dráždi oči. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. 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 ukážte toto označenie alebo etiketu.
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ je dýchanie obtiažne, podajte kyslík. 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 medicínalného uhlia. Nevymetajte zvracanie! V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu bezodkladne dopravte postihnutého k lekárovi.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odstráňte 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.

V prípade nutnosti kontaktujte:

Toxikologické informačné centrum Bratislava
telefón: 02 /5477 4166

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:	V prípade menších požiarov: Oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. V prípade veľkých požiarov: 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 odtekajúcou 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:	Zametajte do vhodného kontajneru. Zabráňte prášeniu.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:	Zamedzte styku s očami, pokožkou a oblečením. Zamedzte uvoľňovaniu prachu do ovzdušia. Nejedzte, nepite a nefajčite pri zaobchádzaní.
Vetranie:	Zaistite lokálne vetranie odsávaním v miestach, kde dochádza k prášeniu.
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
Jednotlivé zložky nie sú regulované	Belgicko	8 hodín, dýchateľný prach	3 mg/ m ³
		8 hodín, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Nemecko	MAK, dýchateľný prach	3 mg/m ³
		MAK, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Írsko	OEL-TWA, dýchateľný prach	3 mg/m ³
		OEL-TWA, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Taliansko	TWA, dýchateľný prach	3 mg/m ³
		TWA, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Španielsko	VLA-ED, dýchateľný prach	3 mg/m ³
		VLA-ED, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Švédsko	NGV, dýchateľný prach	5 mg/m ³
		NGV, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Nizozemsko	MAC-TWA, dýchateľný prach	5 mg/m ³
		MAC-TWA, celkový vdýchnutý prach	10 mg/m ³
	Etylén glykol:	Belgicko	Horná hranica (aerosól)
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
		OEL-STEL, pokožka	40 ppm
		Itálie	TWA, pokožka
		STEL, pokožka	40 ppm
		Nórsko	Horná hranica, pokožka
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 Británie	TWA	60 mg/m ³	
	STEL	125 mg/m ³	
Rakúsko	TWA	10 ppm	
	Horná hranica	20 ppm	

Osobné ochranné prostriedky:	Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár (ochranné okuliare alebo tvárový štít)
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	respirátor
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 aplikáčnej kvapaliny navyše používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.
Environmentálne kontroly expozície:	Pre namorené osivo používajte vhodný obal, aby ste zamedzili kontaminácii životného prostredia.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	pevná látka
Vzhľad:	modrý prášok
Zápach:	charakteristický

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,3 (1% suspenzia vo vode)
Teplota vzplanutia:	>200 °C
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,55 g/cm ³

Ďalšie informácie

Teplota vzplanutia:	349 °C
---------------------	--------

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Stabilný pre skladovanie po dobu najmenej dvoch rokov, pokiaľ je skladovaný za normálnych skladovacích podmienok (<25 °C)
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné kyseliny alebo alkálie, oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty:	Oxidy uhlíka Oxidy dusíka Dráždivý dym
Polymerizácia:	Nebola pozorovaná

11. Toxikologické informácie

ORÁLNA

Výsledok testu

<u>Akútna toxicita:</u>	LD ₅₀ - potkan Výsledok: > 1600 mg/kg
-------------------------	---

DERMÁLNA

Výsledok testu

<u>Akútna toxicita:</u>	LD ₅₀ - králik Výsledok: > 10.000 mg/kg
-------------------------	---

INHALAČNÁ

Výsledok testu

<u>Akútna toxicita:</u>	LC ₅₀ - potkan Výsledok: > 0,51 mg/l/4h Čas expozície: 1 hodina
-------------------------	--

KONTAKT S POKOŽKOU

Výsledok testu

<u>Podráždenie pokožky:</u>	Druh: králik Výsledok (0,5 ml/4h test): Nieje dráždivý
-----------------------------	---

KONTAKT S OČAMI

Výsledok testu

<u>Podráždenie očí:</u>	Druh: králik Výsledok (0,1 ml test): Dráždivý
-------------------------	--

SENZIBILIZÁCIA

<u>Výsledok testu:</u>	Údaje nie sú k dispozícii
------------------------	---------------------------

MUTAGENITA

Zhodnotenie: Negatívne

KARCINOGENITA

Zhodnotenie: Negatívne

REPRODUKČNÁ TOXICITA / FERTILITA

Zhodnotenie: Negatívne

12. Ekologické informácie

Dielčie údaje

Carboxin

Akútna toxicita ryby:

LC₅₀ Pstruh dúhový
Výsledok: 2,3 mg/l
Doba expozície: 96 hodín

LC₅₀ Mesačník (*Lepomis macrochirus*)
Výsledok: 3,6 mg/l
Doba expozície: 96 hodín

Dielčie údaje

Thiram

Akútna toxicita ryby:

LC₅₀ Pstruh dúhový
Výsledok: 0,046 mg/l
Doba expozície: 96 hodín

Dielčie údaje

Carboxin

Toxicita pre vodné rastliny:

EC₅₀ *Selenastrum capricornutum*
Výsledok: 0,48 mg/l
Doba expozície: 120 hodín

Dielčie údaje

Carboxin

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ *Daphnia magna*
Výsledok: > 57 mg/l
Doba expozície: 48 hodín

Dielčie údaje

Thiram

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ *Daphnia magna*
Výsledok: > 57 mg/l
Doba expozície: 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, prípadne spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C vo 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 vo spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

14. Informácie o preprave a doprave

ADR/RID

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná, i.n.
Trieda	9 (M7)
UN číslo	3077
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečnosti	90
Bezpečnostná značka	9
Zvláštne ustanovenie	274

IMGD

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná, i.n.
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečie	znečisťuje more
UN číslo	3077
Obalová skupina	III
EMS číslo	F-A, S-F

ICAO/IATA

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná, i.n.
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečie	
UN číslo	3077
Obalová skupina	III
Kombinovaná preprava	911 BEZ LIMITU
Iba nákladná preprava	911 BEZ LIMITU

15. Regulačné informácie

Klasifikácia EU

Symbole nebezpečia



R-vety	R36	Dráždi oči.
	R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
	R48/22	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
	R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S-vety	S24/25	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
	S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekára.
	S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
	S45	V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
	S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
Iné predpisy	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
		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:	R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. R22 Škodlivý po požití. R36 Dráždi oči. R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty. R40 Možnosť karcinogénneho účinku. R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.
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 firmy 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.
