

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® 2000
Ďalšie názvy	Anchor
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	Symboly nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
Carboxin	17,75	5234-68-4	226-031-1	Xn, N	R43 R48/22 R50/53
Thiram	17,75	137-26-8	205-286-2	Xn, N	R20/22 R36/37 R48/22 R43 R50/53
Ethylén glykol	< 10	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. 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 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 ťažkosti, 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:	<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 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:	<u>Malé rozliatie:</u> Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zameťte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu. <u>Veľké rozliatie:</u> Zamedzte ďalšiemu rozlianiu 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 ³
	Rakúsko	TWA	5 mg/m ³
		STEL	25 mg/m ³
		TWA	1 mg/ m ³
	Dánsko	TWA	1 mg/ m ³
	Francie	VME	5 mg/m ³
	Fínsko		5 mg/m ³
	Nemecko		5 mg/m ³
	Írsko	OEL	5 mg/m ³
	Taliansko	TWA	1 mg/m ³
	Nórsko	TWA	5 mg/m ³
	Španielsko	VLA-ED	1 mg/m ³
	Švédsko	NGV	1 mg/m ³
		KTV	2 mg/m ³
	Švajčiarsko	TWA	5 mg/m ³
	Nizozemsko	TGG	5 mg/m ³
Veľká Británia	TWA	5 mg/m ³	
	STEL	10 mg/m ³	
Etylén glykol:	Belgicko	Horná hranica (aerosól)	101 mg/m ³
	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 ³
		STEL	125 mg/m ³
	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		
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.
Environmentálne kontroly expozície:	Pre namorené osivo používajte vhodný obal, aby ste zamedzili kontaminácii životného prostredia.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	červená
Zápach:	silný sladkastý

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,4 (pri koncentrácii 10 g/l)
Bod varu:	nieje známe
Teplota vzplanutia:	>100 °C
Tenzia pár:	nieje známe
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,121 g/cm ³ pri 20 °C
Dynamická viskozita:	379,8 mPa.s pri 20 °C

Ďalšie informácie

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

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	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
Polymerizácia:	Nebola pozorovaná

11. Toxikologické informácie

ORÁLNA

Výsledok testu

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

DERMÁLNA

Výsledok testu

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

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): Nieje dráždivý
-------------------------	--------------------------------------------------------

SENZIBILIZÁCIAVýsledok testu:

Druh: morča

Výsledok: Nieje senzibilizujúci

MUTAGENITAZhodnotenie:

Negatívne

KARCINOGENITAZhodnotenie:

Negatívne

REPRODUKČNÁ TOXICITA / FERTILITAZhodnotenie:

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 vodní 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, poprípade spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojestupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C v druhom stupni a čistením plyných 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



R-vety	R48/22 R50/53	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 uvoľneniu 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.