

Spoločnosť Chemtura 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 látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov prípravku: VITAVAX® 200WP
Chemické názvy
CA (1): 5,6-dihydro-2-methyl-N-phenyl-1,4-oxathiin-3-carboxamide
CA (2): etramethylthioperoxydicarbonic diamide
IUPAC (1): 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathiine-3-carboxanilide
IUPAC (2): tetramethylthiuram bisulfide alebo bis(dimethylthiocarbamoyl) disulfide
ISO názov
(1) Carboxin, (2) thiram
Chemický rad: zmes

1.2 Použitie látky/prípravu

Účel použitia: Prípravok na ochranu rastlín
Popis funkcie prípravku: Fungicídne moridlo osív

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku

Meno a adresa dovozcu: Chemtura Europe B.V.
Ankerweg 18
Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko
Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700

Zástupca výrobcu a dovozcu v SR: Chemtura Europe Ltd. – o.z.
Včelárska 7, 821 05 Bratislava
Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
e-mail: borivoj.lhotsky@chemtura.com

1.4 Núdzový telefón

Poradenská spoločnosť: **Toxikologické Informačné Centrum Bratislava**
Tel.: 02 /5477 4166

Telefón pre prípad havárie: 0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation)
0044 208 762 8322 (CareChem24 International) 24 hodín denne

2. Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo prípravku

Xn - Zdraviu škodlivý, N - nebezpečný pre životné prostredie

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a životné prostredie, príznaky týkajúce sa použitia a možného nevhodného použitia

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

3. Zloženie / informácie o zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
Carboxin	38,5	5234-68-4	226-031-1	Xn, N	R43 R48/22 R50/53
Thiram	38,5	137-26-8	205-286-2	Xn, N	R20/22 R36/37 R48/22 R43 R50/53
Ethylén glykol	< 5	107-21-1	203-473-3	Xn	R22
N-metyl-N-alkyl taurát sodný	< 5	137-20-2	205-285-7	Xi	R41
Diisopropylnaftalénesulfonát sodný	< 5	1322-93-6	215-343-3	Xn	R22 R36/37
Metylénová violet'	< 1	8004-87-3	-	Xn, N	R22 R40 R41 R50/53

4. Opatrenia pri prvej pomoci

- 4.1 Všeobecne:** Vo všetkých prípadoch nadmernej expozície privolajte lekársku pomoc
- 4.2 Pri požití:** Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Podajte 0,5 l vody alebo mlieka a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc
- 4.3 Pri nadýchaní** Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.4 Pri zasiahnutí pokožky a oblečenia:** Odstráňte zasiahnuté oblečenie. Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Pokiaľ podráždenie pretrvá alebo došlo k dlhotrvajúcemu alebo značnému zasiahnutí, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5 Pri zasiahnutí očí:** Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Bod vznetenia sa:** 200 °C
- 5.2 nebezpečné produkty horenia:** Dráždivý dym
Oxidy uhlíka a dusíka
- 5.3 Vhodné hasiace prostriedky:** V prípade menších požiarov: Oxid uhličitý, hasiaci prášok, suché chemikálie, vodná hmla
V prípade veľkých požiarov: Alkoholu odolná alebo viacúčelová pena.
- 5.4 Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný prúd vody.
- 5.4. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravko, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:** Nie sú známe žiadne špecifické nebezpečenstvá.
Pri požiaroch sa uvoľňujú dráždivé dymy a oxidy uhlíka a dusíka

5.5. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Hasiči by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalin.

5.6. Ďalšia opatrenia pri hasení požiaru:

Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou vodou alebo materiálom.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte vhodné ochranné prostriedky. Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou. (viď kapitola 8)

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Môže byť škodlivý pre vodné organizmy.

6.3 Spôsob zneškodnenia a čistenia:

Zmeťte do vhodnej nádoby a odvezte o odbornej likvidácii. Zabráňte prášeniu.

7. Manipulácia a skladovanie

7.1 Manipulácia

Zamedzte vniknutiu do očí. Zamedzte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používajte odpovedajúce vetranie.

Predpokladá sa, že bežné mechanické vetranie miestnosti je postačujúce. Zamedzte prášeniu pri manipulácii a zaobchádzaní.

Nejedzte, nepite a nefajčite pri zaobchádzaní. Používajte osobné ochranné pomôcky.

7.2 Skladovanie:

Uchovávajte iba v pôvodnom obale na chladnom a dobre vetranom mieste pri teplotách 5 – 30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Medzné hodnoty expozície:

Hodnoty limitov expozície neboli stanovené

8.2 Kontrola expozície:**8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku**

a) Ochrana dýchacích ciest: Respirátor alebo polomaska z filtračného materiálu.

b) Ochrana rúk: Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám

c) Ochrana zraku: Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít

d) Ochrana kože: Používajte ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumové alebo plastové čižmy .

e) Ďalšie ochranné pomôcky: Očná vaňa, bezpečnostná sprcha

8.2.1 Kontrola environmentálnej expozície

Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. / Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad:	Pevná látka - prášok
Farba:	Modrá
Zápach:	Charakteristický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,3 (1% suspenzia vo vode)
Teplota varu:	Nestanovuje sa
Teplota vzplanutia:	>200 °C
Horľavosť:	Nie je horľavý
Výbušné vlastnosti:	Nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti:	Neuvedené
Tlak pár:	Neuvedené
Relatívna hustota pri 20 °C	1,55 g.cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Dispergovateľný
Pomer odparovaní (butyl acetát = 1)	Nestanovuje sa
Rozdeľovací koeficient:	Nestanovuje sa
Dynamická viskozita:	Nestanovuje sa

Ďalšie informácie

Teplota samovznietenia:	> 349 °C
Povrchové napätie:	44,6 dyn/cm pri 20,5 °C

10. Stabilita a reaktivita

Stabilný pri skladovaní za normálnych podmienok pre skladovanie a zaobchádzanie.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Nie sú známe

10.2 materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Silné kyseliny
Silné alkálie
Oxidačné činidlá

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíka, dusíka
Dráždivý dym

10.4 Polymerizácia: Nenastane

11. Toxikologické informácie

11.1 Požitie

Akútna toxicita LD₅₀ - potkan: 1.600 mg/kg;

11.2 Absorpcia pokožkou

Akútna toxicita LD₅₀ - králik: 10.000 mg/kg

11.3 Nadýchanie

Akútna toxicita LC₅₀ – potkan: > 0,51 mg/l; expozícia 1 hodina

11.4 Kontakt s pokožkou

Podráždenie pokožky, kontakt s pokožkou Druh: králik (0,5 ml/4hod): Nie je dráždivý

11.5 Kontakt s očami

Podráždenie očí Druh: králik Klasifikácia: Dráždivý

11.6 Senzibilizácia:	Druh: morča: údaje nie sú dostupné
11.7 Mutagenita:	Negatívne
11.8 Karcinogenita:	Negatívne
11.9 Reprodukčná toxicita / Fertilita:	Negatívne

12. Ekologické informácie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zabráňte vyliatiu do kanalizácie alebo prírodných vôd.

12.1 Ekotoxicita

Akútna toxicita ryby:

Údaje o zložke thiram:	LC ₅₀ Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,046 mg/l Doba expozícia: 96 hodín
	LC ₅₀ - Mesačník (<i>Lepomis macrochirus</i>): 0,0445 mg/l Doba expozícia: 96 hodín
Údaje o zložke carboxin:	LC ₅₀ Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 2,3 mg/l Doba expozícia: 96 hodín
	LC ₅₀ - Mesačník (<i>Lepomis macrochirus</i>): 3,6 mg/l Doba expozícia: 96 hodín

Toxicita pre vodné rastliny:

Údaje o zložke carboxin:	EC ₅₀ – <i>Selenastrum capricornutum</i> : 0,48 mg/l/72hodín
--------------------------	---

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:

Údaje o zložke thiram:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : 0,011 mg/l/48 hodín
Údaje o zložke carboxin:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : >57 mg/l/48 hodín

12.2 Mobilita: Neuvedené

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Biodegradácia neuvedená

12.4 Bioakumulačný potenciál: Neuvedené

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Neuvedené

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Neuvedené

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Nebezpečenstvá pri zaobchádzaní so zvyškami alebo odpadmi (vznikajúcich pri predpokladanom použití): Pri obvyklom zaobchádzaní sa odpad neočakáva.

13.2 Vhodné metódy zneškodňovania prípravku a všetkých kontaminovaných obalových materiálov

Postupujte podľa zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch vo znení zákona 409/2006.

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 dvojstupňovým 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!**

13.3 Právne predpisy o odpadoch

Zákon 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

14. Informácie o doprave

14.1. ADR/RID

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, tuhá, i.n., obsahuje carboxin a thiram 9 (M7)
Trieda	3077
UN číslo	III
Obalová skupina	90
Číslo nebezpečnosti	9
Bezpečnostná značka	

14.2 IMGD

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, tuhá, i.n. , obsahuje carboxin a thiram
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečie	znečisťuje more
UN číslo	3077
Obalová skupina	III

14.3 ICAO/IATA

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n. , obsahuje carboxin a thiram
Trieda	9
UN číslo	3077
Obalová skupina	III

15. Regulačné informácie

15.1 Klasifikácia EU

Symboly nebezpečenstva

Xn



Zdraviu škodlivý

N



Nebezpečný pre životné prostredie

15.2 Štandardné vety označujúce špecifickú rizikoveš (R-vety)

R36 Dráždi oči

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!

15.3 Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety)

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
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 lekársku pomoc
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
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

15.4 Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia vzťahujúce sa k chemickým látkam a prípravkom, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevedené príslušné smernice EU, vzťahujúce sa k chemickým látkam a prípravkom

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
Zákon č. 95/2007 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 515/2001 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov
Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vód.

15.5 Zdravotnícke predpisy

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok
Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 445/2007, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok

15.6 Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia vzťahujúce sa k látkam a prípravkom a ďalšie vzťahujúce sa predpisy

Zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 529/2002 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 5/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
Vyhláška č. 577/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/2003 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
Vyhláška č. 210/2005 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
Zákon 295/2007 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.7 Medzinárodné predpisy

Nariadenie Európskeho Parlamentu Rady (EC) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)
Nariadenie Rady 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok
Nariadenie Rady 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

16. Ďalšie informácie

Zoznam použitých R-viet: R20 Škodlivý po požití
R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty
R41 Riziko vážneho poškodenia očí
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VITAVAX 200WP

podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH

Dátum vyhotovenia: 22. 5. 2008

verzia 1.0

Strana 8 (celkom 8)

Technické kontaktné miesto: Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín,
Matúškova 21
844 29 Bratislava
tel. č.: 02/59 880 325

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov formy Chemtura 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 Chemtura Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.

Dátum poslednej opravy: 22.5.2008 úprava podľa REACH