

Společnost Chemtura 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 látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

<b>Obchodní název přípravku:</b>	<b>Vitavax® 2000</b>
<b>Další názvy</b>	Anchor
<b>Chemický název</b>	5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide; tetramethylthiuram disulfide
<b>Synonyma:</b>	Carboxin; thiram, thiuram, TMTD
<b>Typ chemikálie:</b>	Fungicid pro zemědělské účely – mořidlo osiv
<b>Chemická řada:</b>	směs
<b>Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:</b>	Chemtura Europe B.V., Ankerweg 18, Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871; Fax: +31 20 5871 700  Chemtura Europe, Ltd. organizační složka, Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 332 266; 376 323 925; Fax: 587 332 267, 376 323 927 e-mail: <a href="mailto:borivoj.lhotsky@chemtura.com">borivoj.lhotsky@chemtura.com</a>
<b>Nouzové telefonní číslo:</b>	<b>Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2</b> <b>Tel. (24 hodin/den) : 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575</b> email: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a>
<b>Nouzové telefonní číslo: (zahraniční)</b>	+44 208 762 8322
<b>Telefon pro případ havárie:</b>	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation)

## 2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

název složky	Koncentrace (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symboly nebezpečí	Specifikace nebezpečí (R-věty)
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 R36/38 R48/22 R43 R50/53
Ethylén glykol	< 10	107-21-1	203-473-3	Xn	R22

## 3. Informace o možném nebezpečí

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

<b>Obecně:</b>	V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
<b>Při požití:</b>	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 nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení kůže:	Odstraňte potřísněný oděv. Důkladně omyjte za použití teplé vody a toaletního mýdla. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut. 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:	<u>V případě menších požárů:</u> Oxid uhličitý, hasící prášek, vodní mlha. <u>V případě velkých požárů:</u> 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 hasicí 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:	
<u>Malé rozlítí:</u>	Absorbujte do inertního materiálu jako je písek, zemina, vermikulit. Smeťte a dejte zlikvidovat.
<u>Velké rozlítí:</u>	Zamezte dalšími rozlívání postavením hrází. Přečerpajte zbytek materiálu do vhodného kontejneru (ocelový sud, kovový tank apod.)

---

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

---

Pokyny pro zacházení:	Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Zamezte styku s očima, kůží a oblečením. Zamezte dýchání par, aerosolu a mlhy. Používejte za odpovídajícího větrání. Po manipulaci se řádně umyjte.
Větrání:	Předpokládá se, že běžné mechanické větrání je postačující. Zvláštní, lokální větrání je potřebné v místech, kde lze očekávat uvolňování výparů do vzduch pracovního prostředí.
Pokyny pro skladování:	Uchovávejte na chladném a suchém místě. Skladujte v původním uzavřeném obalu.

---

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### Hodnoty expozičních limitů:

Limity nejsou stanoveny

### Ochrana osob:

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); při vysoké koncentraci par používejte autonomní dýchací přístroj.
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	kapalina
Barva:	červená
Zápach:	silný nasládlý

### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	7,4 (při koncentraci 10 g/l)
Bod varu:	není známo
Teplota vzplanutí:	>100 °C
Tenze par:	není známo
Relativní hustota při 20 °C:	1,121 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Dynamická viskozita:	379,8 mPa.s při 20 °C

### Další informace:

Teplota samovznícení:	>400 °C
-----------------------	---------

## 10. Stabilita a reaktivita přípravku

<b>Stabilita</b>	Stabilní při skladování za normálních skladovacích podmínek (<25 °C)
Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidační činidla
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxidy uhlíku Oxidy dusíku Dráždivý dým
<b>Polymerizace</b>	Nebyla pozorována

## 11. Toxikologické informace o přípravku

<b>AKUTNÍ ORÁLNÍ TOXICITA</b>	LD <sub>50</sub> - krysa: > 4.500 mg/kg
<b>AKUTNÍ DERMÁLNÍ TOXICITA</b>	LD <sub>50</sub> - králik: > 4.000 mg/kg
<b>KONTAKT S KŮŽÍ</b>	Druh: králik (0,5 ml/4h test ): Není dráždivý
<b>KONTAKT S OČIMA</b>	Druh: králik (0,1 ml test): Není dráždivý

---

<b>SENZIBILIZACE</b>	Druh: morče: není senzibilizující
<b>MUTAGENITA</b>	Negativní
<b>KARCINOGENITA</b>	Negativní
<b>REPRODUKČNÍ TOXICITA / FERTILITA</b>	Negativní

---

## 12. Ekologické informace o přípravku

---

**Dílčí údaje Carboxin**Akutní toxicita ryby:LC<sub>50</sub> Pstruh duhový: 2,3 mg/l/96 hodinLC<sub>50</sub> Měsíčník (*Lepomis macrochirus*): 3,6 mg/l/96 hodin**Dílčí údaje Thiram**Akutní toxicita ryby:LC<sub>50</sub> Pstruh duhový: 0,046 mg/l/96 hodin**Dílčí údaje Carboxin**Toxicita pro vodní rostliny:EC<sub>50</sub> *Selenastrum capricornutum*: 0,48 mg/l/120 hodin**Dílčí údaje Carboxin**Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: > 57 mg/l/48 hodin**Dílčí údaje Thiram**Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: > 57 mg/l/48 hodin

---

## 13. Způsob zneškodňování obalů

---

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. 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 plyných zplodin. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo mořicí jichy se použijí k opětovné přípravě mořicí jichy. 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, tekutá, j.n.
Třída:	9 (M6)
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostní značka:	9
Zvláštní ustanovení:	274

**IMGD**

Náklad:	Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n.
Třída:	9
Vedlejší nebezpečí:	mořský polutant
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
EMS číslo:	F-A, S-F

---

**ICAO/IATA**

Náklad:	Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n.
Třída:	9
Vedlejší nebezpečí:	
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
Kombinovaná přeprava:	914 BEZ LIMITU
Pouze nákladní přeprava:	914 BEZ LIMITU

**15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku**
**Klasifikace EU**
**Symbols nebezpečí:**


R-věty: R48/22 R50/53	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: S36/37 S60 S61	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. 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. Nařízení Evropského Parlamentu Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

**16. Další informace**

Seznam použitých R-vět:	R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R22 Zdraví škodlivý při požití. R36 Dráždí oči R38 Dráždí kůži R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Technické kontaktní místo:	Státní rostlinolékařská správa, sekce 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 Chemtura 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 Chemtura Corporation, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.