

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY**

**Obchodní název přípravku:** VITAVAX® 200 WP

**Číslo listu** A385032A 1.1.0

**Chemický název** 5,6-dihydro-2-metyl-N-phenyl-1,4-oxathiin-3-carboxamid (9CI)  
Bis (dimethylthiocarbamoyl)disulfid (9CI)

**Synonyma:** carboxin, thiram (TMTD)

**Typ chemikálie:** fungicid

**Chemická řada:** směs

® registrovaná obchodní známka společnosti Crompton Corporation

**Jméno a adresa dodavatele:** Crompton Europe B.V.  
Ankerweg 18  
Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí  
Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700

**Jméno a adresa výrobce:** Crompton Chemical S.r.l.  
Via P. Delle Mirandola, 8 (Località Scalo)  
04013 Latina  
Itálie

**Zástupce výrobce v ČR:** Crompton Europe Ltd. org. složka  
Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc  
Tel.: 587 33 22 66 Fax: 587 33 22 67

**Toxikologické informační středisko** Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické středisko,  
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
tel.: 224 919 293

**Telefon pro případ havárie:** 0044 1865 407333 (24 h denně)

**2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ / ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH**

název složky	koncentrace	číslo CAS	EINECS	Symboly nebezpečí	Specifikace nebezpečí -R věty
Carboxin	37,5 %	5234-68-4	226-031-1		
Thiram	37,5 %	137-26-8	205-286-2	Xn	R20/22-36/37-40-43-50

**3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ**

Dráždí oči (R36)

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1. Obecně: V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu (S45).
- 4.2. Při nadýchání Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.
- 4.3. Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou  
Pokud je to zapotřebí, vyhledejte lékařskou pomoc.  
Zasažené oděvy před opětovným použitím vyperte.
- 4.5. Při požití: Nikdy nepodávejte tekutiny, nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři. Při náhodném požití podat 0,5 l vlažné vody + 10 tablet medicijního uhlí. Nevyvolávat zvracení!  
V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři.
- 4.6. 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**

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: V případě požáru použijte vodní nebo práškový hasicí přístroj (S43)
- 5.2. Hasební prostředky, kterým z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku, síry a uhlíku.  
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. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY**

- 6.1. Opatření na ochranu osob: Prostor řádně větrejte  
Likvidační četa musí mít na sobě výstroj vhodnou pro osobní ochranu (viz. odst. 8).
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit unikání látky, pokud to není nebezpečné.

- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: Očistěte všechny povrchy a veškeré vybavení vhodným rozpouštědlem a pak mýdlem a vodou. Kontrolujte veškerý znečištěný odtok. Všechny tkaniny a části oděvu dejte do polyetylenového pytle a patřičně zlikvidujte. Podle předpisů informujte příslušné úřady

**7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Zajistěte odpovídající větrání. Při práci používejte vhodný ochranný oděv, obličejový štít a rukavice (S36/37/39).
- 7.2. Pokyny pro skladování: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí (S1/2). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S13). Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě (S3/9/49). Skladujte v suchu.

**8. OCHRANA OSOB PŘED POŠKOZENÍM**

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: Při manipulaci s materiálem uvnitř místnosti, např. při přebalování, doporučujeme instalovat místní odsávání, aby se snížila koncentrace par.
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezní
carboxin	5234-68-4	200 g/l	neuveďeno	neuveďeno
thiram	137-26-8	200 g/l	1 mg/m <sup>3</sup>	neuveďeno
	Velká Británie		5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> , STEL
	Německo		5 mg/m <sup>3</sup> , TD	
	Dánsko		2 mg/m <sup>3</sup>	
	Belgie:		5 mg/m <sup>3</sup>	
etylénglykol	107-21-1	<20 %	neuveďeno	127 mg/m <sup>3</sup> , CL
	Velká Británie		60 mg/m <sup>3</sup>	125 mg/m <sup>3</sup> , STEL
	Francie			125 mg/m <sup>3</sup> , STEL
	Dánsko			130 mg/m <sup>3</sup> , STEL
	Belgie:			127 mg/m <sup>3</sup> , CL

Uvedené hodnoty jsou 8- hodinové průměry, pokud není uvedeno jinak

Zkratky: STEL = maximální krátkodobé vystavení  
 CL = stropní hodnota  
 TD = celkové množství prachu

- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: neuvedeno
- 8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S36/37/39)

- 8.4.1. Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacího ústrojí (S38)  
Ústenka nebo polomaska z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149)
- 8.4.2. Ochrana očí Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
- 8.4.3. Ochrana rukou gumové rukavice
- 8.4.4. Ochrana těla Používejte vhodný ochranný oděv(S36).  
Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), gumové boty (ČSN EN 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.
- Preventivní opatření: Pracovní oděv ukládejte odděleně a neodnášejte ho domů.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství při 20 °C	pevná látka
Barva, vzhled:	modrý prášek
Zápach:	charakteristický
Hodnota pH:	není známa
Teplota varu:	nepoužívá se
Teplota tání	není znám
Teplota vzplanutí:	200 °C
Hořlavost	nehořlavý
Samozápalnost:	346 °C při 760 mm Hg
Meze výbušnosti:	není explozivní
Oxidační vlastnosti	nestanoveny
Tenze par při 20 °C:	nestanovena
Relativní hustota při 20 °C	1,55 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	ve vodě dispergovatelný
Hustota par:	nestanovena

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita	Stabilní pro skladování po dobu nejméně dvou let, pokud je skladován za normálních skladovacích podmínek (<25 °C)
Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku	Silné kyseliny nebo alkálie
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxidy uhlíku, dusíku, síry a uhlíku při hoření

## 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

Akutní toxicita	Orální LD <sub>50</sub> (krysa)	> 1600 mg/kg
	Dermální LD <sub>50</sub> (krysa)	> 10000 mg/kg
	Vdechnutí LC <sub>50</sub> (krysa)	> 0,51 mg/l/4h
	Podráždění pokožky (králík) 0,5 ml/4h test	Nedráždivá
	Podráždění očí (králík) 0,1 ml test	Dráždivá látka
	Přecitlivělost pokožky (morče)	Pozitivní

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Toxicita pro životní prostředí**

Neznečistěte povrchové vody nebo nádrže chemikáliemi nebo použitými obaly

Může ohrozit vodní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy (R52)

Mořský polutant

Biodegradovatelný

Carboxin je jedovatý pro vodní organismy (ryba 96 hod LC<sub>50</sub>: 2,9 - 4,5 mg/l) a prakticky nejedovatý pro ptáky.

Thiram je velmi jedovatý pro vodní organismy (ryba 96 hod LC<sub>50</sub>: 44 - 125 mg/l) a mírně jedovatý pro ptáky (křepelka LC<sub>50</sub>: >3950 mg/kg)

**13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ OBALŮ**

S tímto materiálem a /nebo jeho kontejnery se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí 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 mořící jichy se použijí k opětovné přípravě mořící jichy. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVEJTE!**

**14. INFORMACE PRO DOPRAVU**

Přesný název pro přepravu: ekologicky nebezpečná látka, kapalná, obsahuje carboxin a thiram

Norma	Třída	Číslo nebezpečnosti (HI)	Číslice	Obalová skupina	Číslo UN
ADR/RID	9, různé	90	12	III	3077
IMGD	9, různé		9029		3077
ICAO/IATA	9			nestanovena	

**15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM**

Uživatel musí dodržovat existující právní předpisy daného státu pro používání, skladování, označování a přepravě pesticidů.

## 15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu      Není klasifikováno jako nebezpečná látka

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu      carboxin, thiram

## 15.1.3. Specifikace rizik (R věty)

## 15.1.4. Bezpečnostní specifikace (S věty)

S2      Uchovávejte mimo dosah dětí

S13      Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21      Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

Datum vyhotovení: 30.1.1986  
Datum přepracování: 2.6.2004

**Strana 6 (celkem 6)**

	S36	Používejte vhodný ochranný oděv.
	S45	V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
15.2.	Jiné předpisy	Zákon 147/1996 Sb. o rostlinolékařské péči ve znění zákona 409/2000 Sb. a zákona 314/2001 Sb.  Vyhláška MZe č.91/2002 o prostředcích na ochranu rostlin  Směrnice EU - 2001/58/EC

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Technické kontaktní místo:

Státní rostlinolékařská správa,  
odbor přípravků na ochranu rostlin,  
Zemědělská 1a,  
613 00 Brno,  
tel. č.: 545 137 039 nebo 545 137 026  
telefax: 545 137 029

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

---