

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : VITAVAX® 2000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Velká Británie
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800
Připravil: msdsrequest@chemtura.com

Další informace pro bezpečnostní datový list :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 1235 239 670
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Zdraví škodlivý

R48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

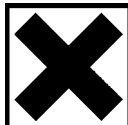
VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

2.2 Prvky označení
Označení podle směrnic ES ()

 Výstražné symboly
 nebezpečnosti

 Zdraví
 škodlivý

 Nebezpečný
 pro životní
 prostředí

R-věty

: R48/22

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

: S35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S36/37

S57

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 5234-68-4 carboxin
- 137-26-8 thiram (ISO)

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

3. Složení/ informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
carboxin	5234-68-4 226-031-1	Xi; R43 Xn; R48/22 N; R50/53	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	17,75

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

			H410	
thiram (ISO)	137-26-8 205-286-2	Xn; R20/22- R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50-R53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	17,75
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	< 10

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odložte kontaminované oblečení a obuv.
Při potřísnění pokožky omyjte teplou vodou a mýdlem.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Kontaminovanou obuv zničte.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Pocení
Závrat
Bolesti hlavy
Nevolnost
Zvracení
Průjem
Zhoršení stavu po podání alkoholu.

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru
pracovního lékařství.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
(při malých požárech)
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Sprchový proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při spalování vzniká dráždivý kouř.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např.

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno
(odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Uchovávejte v řádně označených obalech., Zlikvidujte promývací vody jako odpadní vody.

7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Použijte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o přípravku. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Použijte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Použijte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na chladném a suchém místě.
Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Fungicid

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Ethylene glycol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2002-08-26	LU OEL
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2002-08-26	LU OEL

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Pro regulaci celkové oblasti používejte mechanické větrání.
Zajistěte, aby se odebraný vzduch nemohl vracet větracím systémem na pracoviště.
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141)
- Ochrana rukou : Nепropustné rukavice
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty
nebo
Bezpečnostní ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv
Pracovní oděv s dlouhými rukávy
K ochraně proti vystříknutí při nalévání:
Gumové nebo plastové holínky
Gumová nebo plastová zástěra
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
Kontaminovanou obuv vyhodte.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: červený
Zápach	: sladký
Prahová hodnota zápachu	: Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	: > 104 °C
Teplota vznícení	: > 400 °C
Dolní mez výbušnosti	: Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	: Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	: Žádná informace není k dispozici.
pH	: 7,4
Tlak páry	: Žádná informace není k dispozici.
Hustota	: 1,121 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	: Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	: 379,8 mPa.s
Relativní hustota par	: Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	: Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 4.500 mg/kg
Druh: krysa

Akutní orální toxicitu carboxin : LD50: 2.900 mg/kg
Druh: krysa

thiram (ISO) : LD50: 1.800 mg/kg
Druh: krysa

ethan-1,2-diol : LD50: 4.700 mg/kg
Druh: krysa

Akutní inhalační toxicitu thiram (ISO) : LC50: > 5,04 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 4.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu carboxin : LD50: > 4.000 mg/kg
Druh: králík

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

thiram (ISO) : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: krysa

ethan-1,2-diol : LD50: 10.670 mg/kg
Druh: králík

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Kožní dráždivost carboxin : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Oční dráždivost carboxin : Druh: králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

thiram (ISO) : Druh: králík
Výsledek: Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Druh: morče
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Senzibilizace carboxin : Maximalizační test
Druh: morče
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

thiram (ISO) : Druh: morče
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

Mutagenita v zárodečných buňkách

carboxin : Test podle Amese
Výsledek: negativní

Chinese Hamster OvaChinese Hamster Ovary (CHO)Chinese
Hamster Ovary (CHO)Chinese Hamster Ovary (CHO)Chinese
Hamster Ovary (Cry (CHO)
Výsledek: pozitivní

thiram (ISO) : Chinese Hamster OvaChinese Hamster Ovary (CHO)Chinese
Hamster Ovary (CHO)Chinese Hamster Ovary (CHO)Chinese
Hamster Ovary (Cry (CHO)
Výsledek: pozitivní

Chinese Hamster OvaChinese Hamster Ovary (CHO)Chinese
Hamster Ovary (CHO)Chinese Hamster Ovary (CHO)Chinese
Hamster Ovary (Cry (CHO)
Výsledek: negativní

Test podle Amese
Výsledek: pozitivní

Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

carboxin : test in vivo
Druh: krysa
Výsledek: negativní

Mutagenita Hodnocení

Poznámky : negativní

Karcinogenita Hodnocení

Poznámky : negativní

Teratogenita

thiram (ISO) : Druh: králík
Způsob provedení: Orálně

Toxicita pro reprodukci Hodnocení

Poznámky : negativní

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

thiram (ISO) : Druh: krysa, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 13 weeks ()
NOEL: 50 mg/l

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

carboxin : Cesty expozice: Orálně
Cílové orgány: Ledviny
Poznámky: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

Cesty expozice: Styk s kůží
Cílové orgány: Ledviny
Poznámky: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

Toxikologické hodnocení

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

thiram : 10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)
carboxin : NOEC: 0,32 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Cyprinus carpio (kapr)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
carboxin : NOEC: 0,32 mg/l
Doba expozice: 17 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

thiram (ISO) : 0,008 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost
carboxin : Výsledek: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

Bioakumulace : Poznámky:
data neudána**12.4 Mobilita v půdě**Mobilita : Poznámky:
data neudána**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za stálou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo
použitou nádobou.**14. Informace pro přepravu****ADR**Číslo OSN : 3082
Příslušný název OSN pro : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
zásilku : KAPALNÁ, J.N.
(Carboxin, thiram (ISO))
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano**IATA**Číslo OSN : 3082
Popis zboží : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

(Carboxin, thiram (ISO))
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Carboxin, thiram (ISO))
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F

Látka znečišťující moře : ano
Carboxin thiram (ISO)

RID

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Carboxin, thiram (ISO))
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ne

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Seznam kandidátů na : Tento produkt neobsahuje látky, o které by byl příliš velký
povolené povolené velmi zájem (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
nebezpečné látky

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : 96/82/EC Aktualizace: 2003
Nebezpečný pro životní prostředí
9a
množství 1: 100 t
množství 2: 200 t

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 3 látka silně ohrožující vody

Oznamovací statut

REACH : Na seznamu nebo podle seznamu
CH INV : Nesouhlasí se seznamem
US.TSCA : Není v seznamu TSCA
DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.
AICS : Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS : Nesouhlasí se seznamem
ISHL : Nesouhlasí se seznamem
KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS : Nesouhlasí se seznamem
IECSC : Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**16. Další informace****Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Nouzové telefonní číslo

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

VITAVAX® 2000

Verze 1.0

Datum revize 12.01.2012

Datum vytištění 26.06.2012

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.