



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

Antes de manipular ou utilizar, leia bem a Ficha Técnica de Segurança do Material actual deste produto.

SEÇÃO 01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Descrição do uso do produto: Fungicida

Companhia: Chemtura Corporation
Av. Brasil, 5333 - Distrito Industrial
Rio Claro
SP - CEP 13505-600
Brasil

Número do telefone de emergência: +55 113 711 9144

Para números de telefone de emergência adicionais, consultar a seção 16 da Folha de Informação de Segurança (Safety Data Sheet).

Preparado por: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775
(EU) +44 (0) 1753.603.000
+011-886-2-2712-5668 MSDSRequest@chemtura.com

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Rótulo GHS



Classificação GHS

Toxicidade aguda

Categoria 5

Oral

Toxicidade aguda

Categoria 5

Dérmico

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

Categoria 2

Oral

Toxicidade aguda em meio aquático

Categoria 1

Toxicidade crônica em meio aquático

Categoria 1



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

Frases de perigo

Aviso

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
Pode causar dano aos órgãos (/\$_*_ORG_REP_ORAL\$/)
através da exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Não respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ borrifos., Evitar a liberação no ambiente.
Obter conselho médico se não se sentir bem., Recolher o derramamento.

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

SEÇÃO 3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração [%]
carboxin	5234-68-4	>=10 - < 30
thiram	137-26-8	>=10 - < 30
Ethylene glycol	107-21-1	>=10 - < 30

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Procedimentos de primeiros socorros

- Inalação : Levar para o ar puro.
Consultar o médico.
- Contato com a pele : Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com água morna e sabão.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Destruir os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Ingestão : NÃO provocar o vômito.
Lave a boca com água corrente.
Consultar o médico.

Indicações para o médico



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

Sintomas

Suores
Vertigem
Dor de cabeça
Náusea
Vômitos
Diarréia

Tratamento

O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Propriedades inflamáveis

- Ponto de combustão : 105 °C (105 °C)
Método: Vaso fechado TAG
- Limite de explosão inferior : Observações: dados não disponíveis
- Limite de explosão superior : Observações: dados não disponíveis

Equipamento de proteção e precauções contra incêndio

- Meios adequados de extinção : Meios de extinção - grandes fogos
Espuma resistente ao álcool
(em incêndios pequenos)
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
Aspersão de água
- Agentes de extinção inadequados : Jato de aspersão de água
- Produtos de decomposição perigosa : Tipo: Produtos de combustão arriscada
Óxidos de carbono
óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de enxofre
- Informações complementares : Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Ao queimar, produz vapores irritantes.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
- Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio, .
Vestuário totalmente protegido contra chamas



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções individuais : Usar um equipamento de proteção conveniente.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Precauções ambientais : Não deve ser jogado no meio ambiente.
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.
- Métodos de contenção / Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).
Grandes derramamentos devem ser coletados mecanicamente (remover por bombeamento) para disposição.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Conselhos adicionais : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Descarregar a água de lavagem no esgoto, como água residuária.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- Recomendações para manuseio seguro : Usar os produtos de proteção vegetal com segurança. Leia sempre o rótulo e as informações sobre o produto antes de usar.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Usar equipamento pessoal de proteção.
Não respirar vapores ou spray.
Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Lavar cuidadosamente após o manuseio.

Armazenagem

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.
Guardar apenas no recipiente de origem.
- Outras informações : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes / N° CAS	Valor / Base / Posta em dia	Parâmetros de controle
thiram		0.05 mg/m3



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

137-26-8	2008-01-01	
	1997-08-04	5 mg/m3
	1989-01-19	5 mg/m3
Ethylene glycol 107-21-1	1989-01-19	50 ppm 125 mg/m3
	2007-01-01	100 mg/m3

Medidas de planejamento

Medidas de planejamento : Utilizar ventilação mecânica para controlo da área geral.
Certifique-se de que o ar extraído não pode ser retornado ao ambiente de trabalho através do sistema de ventilação.
Assegurar-se de que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais
ou
Óculos de proteção

Proteção das mãos : Luvas impermeáveis

Proteção do corpo e da pele : roupas impermeáveis
Roupa com mangas compridas
Para proteção contra respingos durante transferências de líquidos:
Botas de plástico ou borracha
Avental de plástico ou borracha
Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
Sapatos descartáveis contaminados.

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Não inalar o aerossol.

Usar luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Lavar cuidadosamente após o manuseio.

Guardar as roupas de trabalho separadamente.

Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	:	líquido
Cor	:	rosa
Odor	:	suave característico

Dados de segurança

Ponto de combustão	:	105 °C
		Método: Vaso fechado TAG
Limite de explosão inferior	:	dados não disponíveis
Limite de explosão superior	:	dados não disponíveis
pH	:	7 - 9
Ponto de congelamento	:	-22 °C
Ponto/intervalo de ebulição	:	não aplicável
Densidade	:	1.155 g/cm ³ em 25 °C
Solubilidade em água	:	dispersível
Solubilidade em outros solventes	:	Meio: Solventes orgânicos não aplicável
Viscosidade, dinâmica	:	70 - 140 mPa.s em 20 °C
Velocidade de evaporação	:	0.13



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Materiais a serem evitados : Oxidantes
Acidos e bases fortes
- Produtos de decomposição perigosa : Tipo: Produtos de combustão arriscada
Óxidos de carbono
óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de enxofre
- Reações perigosas : Tipo: polimerização
Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
- Nota : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana
Dose: 4,500 mg/kg
- Toxicidade aguda por via dérmica : DL50 ratazana
Dose: > 4,000 mg/kg
- Irritação na pele : coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele
- Irritação nos olhos : coelho
Resultado: Não irrita os olhos
- Sensibilização : cobaia
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
- : Carcinogenicidade
negativo
- Mutagenicidade
negativo
- Teratogenicidade
negativo

Componente:

- carboxin : Toxicidade aguda por via oral



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

5234-68-4

DL50 ratazana
Dose: 2,900 mg/kg

Toxicidade aguda por via dérmica
DL50 coelho
Dose: > 4,000 mg/kg

Irritação na pele
coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele

Irritação nos olhos
coelho
Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização
Teste de maximização cobaia
Classificação: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método: Diretrizes para o teste 406 da OECD

Componente:

thiram
137-26-8

Toxicidade aguda por via oral
DL50 ratazana
Dose: 1,800 mg/kg

Toxicidade aguda por via dérmica
DL50 ratazana
Dose: > 2,000 mg/kg

Toxicidade aguda por inalação
CL50 ratazana
Duração da exposição: 4 h
Dose: > 5.04 mg/l

Irritação nos olhos
coelho
Resultado: Irritação nos olhos

Sensibilização
cobaia
Classificação: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Resultado: Provoca sensibilização.

Componente:

Ethylene glycol
107-21-1

Toxicidade aguda por via oral
DL50 ratazana
Dose: 4,700 mg/kg

Toxicidade aguda por via dérmica
DL50 coelho
Dose: 10,670 mg/kg



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais : Perigoso para o ambiente

Biodegradabilidade : dados não disponíveis

Bioacumulação : dados não disponíveis

Componente:

carboxin : Toxicidade para os peixes:
5234-68-4 : Ensaio por escoamento CL50
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Dose: 2.3 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método:

Toxicidade para os peixes:
Ensaio por escoamento CL50
Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Dose: 3.6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
Ensaio por escoamento CE50
Espécie: Daphnia magna
Dose: > 57 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas:
Inibição do crescimento CE50
Espécie: Chlorella vulgaris (alga de água-doce)
Dose: 1.9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método:

Toxicidade para os peixes Toxicidade crônica:
NOEC
Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Concentração: 0.32 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Toxicidade crônica:
NOEC
Espécie: Daphnia magna
Concentração: 0.32 mg/l
Duração da exposição: 17 d

thiram
137-26-8

Toxicidade para os peixes:
CL50
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

Dose: 0.13 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50

Espécie: Daphnia magna

Dose: 0.21 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas:

Espécie: Chlorella vulgaris (alga de água-doce)

Dose: 0.4517 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas:

Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)

Dose: 0.14 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos Toxicidade crônica:

Espécie: Daphnia magna

Concentração: 0.00 mg/l

Duração da exposição: 21 d

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Informações complementares : Segundo normas locais e nacionais.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IATA

UN-No. : 3082
Descrição das mercadorias : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Classe : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IMDG

UN-No. : 3082
Descrição das mercadorias : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
Classe : 9



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2

Data da revisão: 03/29/2012

Data de impressão: 08/01/2013

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
SEM Número 1 : F-A
SEM Número 2 : S-F

Poluente marinho : não

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Numero de telefone de emergência

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrália	+61 2801 44558
	Nova Zelândia	+64 9929 1483
	China Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japão	+81 345 789 341
	Indonésia	00780 3011 0293
	Malásia	+60 3 6207 4347
	Tailândia	001800 1 2066 6751
	Coréia	+65 3158 1285
	Vietname	+65 3158 1255
	Índia	+65 3158 1198
	Paquistão	+65 3158 1329
	Filipinas	+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



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

VITAVAX®-200 FLOWABLE FUNGICIDE

Versão: 1.2 Data da revisão: 03/29/2012 Data de impressão: 08/01/2013

	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.