



## VitaFlo® 280

La version: 2.0  
Date de publication: 02/03/2009  
Date imprimée: 10/14/2009

---

**1. Identification du produit et de l'entreprise**

---

**Nom du produit :** VitaFlo® 280

**Nom chimique:** Carboxin / Thiuram

**Utilisation de la substance/préparation:** fongicide

**Fournisseur:** Chemtura Canada Co./Cie  
25 ERB STREET  
Elmira, Ontario N3B 3A3 Canada

**Fabricant:** Chemtura Corporation  
199 Benson Road  
Middlebury, CT 06749 USA

**Numéro de téléphone d'urgence:** 866-744-3060 (Canada 24 heures par jour)  
CANUTEC (24 heures par jour) 613-996-6666 (appeler à frais virés)

**Département pour l'Environnement, la Santé et la Sécurité:** US-866-430-2775

**Préparé par** Product Safety Department      Date de publication: 02/03/2009  
(US) +1 866-430-2775  
(EU) +44 (0) 1753.603.000  
Email: MSDSRequest@chemtura.com

---

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

---

**APERÇU DES DANGERS****ATTENTION!**

PEUT IRRITER LES YEUX ET LA PEAU.

L'EXPOSITION PEUT ENTRAÎNER DES EFFETS SECONDAIRES LORS DE LA CONSOMMATION DE BOISSONS ALCOOLISÉES.

ÉVITER TOUTE CONSOMMATION D'ALCOOL AVANT ET APRÈS L'EXPOSITION.

---

**3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

---

INGRÉDIENT	% DU POIDS
Carboxin #CAS 5234-68-4	15.59
Tetramethylthiuram disulfide #CAS 137-26-8	13.25



## Vitaflo® 280

**La version:** 2.0  
**Date de publication:** 02/03/2009  
**Date imprimée:** 10/14/2009

Éthylène glycol  
#CAS 107-21-1

10 - 30

Ingredients not precisely identified are non-hazardous and/or proprietary. (EN)

### CLASSIFICATION SIMDUT

Ce produit est enregistré sous l'Acte des Produits de la Lutte contre les animaux nuisibles et est par conséquent exempté de fournisseur WHMIS qui étiquette et requirements MSDS. Veuillez lire MSDS entier et étiquette du produit pour les précautions de la sécurité.

### Conformité avec le RPC

Ce produit a été classifié selon les critères de danger du RPC; la fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

---

## 4. PREMIERS SECOURS

---

### Ingestion

Si le patient est parfaitement conscient faire boire deux verres d'eau. Ne pas faire vomir, sauf avis contraire du centre antipoisons ou du médecin. Obtenir des soins médicaux immédiatement. Ne pas donner de lait, de produits huileux, de graisse ou d'alcool. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.

### Inhalation

Sortir la victime au grand air. En cas d'arrêt respiratoire pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux.

### Contact avec la peau

Laver la peau avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste.

### Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à grande eau et continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux.

### Information à l'usage du médecin

Voies de pénétration : yeux, peau, ingestion, inhalation, buées.

L'absorption du THIRAM dans l'organisme peut atteindre le foie, les reins et le système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure maux de tête, insomnies et troubles nerveux. En cas d'intoxication grave, les symptômes peuvent inclure douleur rénale, vertiges, pertes de mémoire et tremblements. L'exposition peut entraîner une intolérance à l'alcool; parmi les symptômes, rougeur du visage et du cou, suivie d'une accélération du rythme cardiaque, nausées, vomissements, maux de tête et hypotension.

Les effets toxiques principaux de l'éthylène-glycol, en cas d'ingestion, sont des lésions rénales et l'acidose métabolique. L'éthanol est un antidote et son administration immédiate peut empêcher la formation de métabolites néphrotoxiques d'éthylène-glycol dans le foie. L'éthanol doit être administré par voie intraveineuse, en solution à 5% dans du bicarbonate de sodium, à un taux d'environ 10 ml d'éthanol par heure. Le taux thérapeutique d'éthanol désiré dans le sang est de 100 mg/dl. L'hémodialyse peut être nécessaire. Le 4-Méthylpyrazole, un inhibiteur puissant de la déshydrogénase de l'alcool, a été utilisé thérapeutiquement pour diminuer les complications métaboliques de l'intoxication à l'éthylène glycol avant que l'apparition d'un coma d'une crise et insuffisance rénale (20mg/kg/jour). Un oedème pulmonaire avec hypoxémie a été décrit chez un certain nombre de patients après l'intoxication par éthylène-glycol. Le mécanisme de son apparition n'a pas été élucidé, mais il semble être en principe non cardiogénique dans plusieurs cas. Une aide respiratoire par ventilation mécanique à pression positive en fin d'expiration peut être nécessaire. Dans les derniers stades d'un empoisonnement causé par l'ingestion d'éthylène-glycol il peut y avoir une implication du nerf cranien. En particulier on a observé des symptômes mes qui impliquent le septième, le huitième et le neuvième nerf cranien provoquant une paralysie faciale bilatérale, une diminution de l'ouïe et une dysphagie.

---

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

### Produits de combustion dangereux

Des fumées irritantes.  
Des oxydes de carbone  
Des oxydes de soufre.

### Techniques spéciales de lutte contre l'incendie

Ne pas déverser les eaux d'extinction dans les ruisseaux, rivières et lacs.

### Équipement spécial de protection pour les pompiers

Des vêtements de protection pour tout le corps, équipement complet.  
Un appareil respiratoire autonome.

### Moyens d'extinction

Adéquat.: Pour de grands incendies:  
- de la mousse de type anti-alcool ou de type universel



## Vitaflo® 280

La version: 2.0  
Date de publication: 02/03/2009  
Date imprimée: 10/14/2009

**Pour de petits incendies:**

- CO2
- poudre chimique
- de l'eau pulvérisée

**Inadéquat.:** - jet d'eau

---

**6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

---

**Précautions personnelles**

Porter un équipement de protection adéquat., Éviter le contact avec les yeux et avec la peau.

**Précautions environnementales**

Éviter l'écoulement dans les égouts, les cours d'eau et le sol.

**Méthodes de nettoyage**

Respecter les réglementations publiques.

**Écoulements mineurs:** Absorber avec une substance inerte, comme le sable, la terre, la vermiculite.  
Recueillir en vue de l'élimination.

**Écoulements importants:** Endiguer pour contenir l'écoulement.  
Pomper l'excédent de produit dans des récipients appropriés (fûts en métal, citerne en métal, etc...)

---

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

---

**MANIPULATION****Manipulation - précautions à prendre**

Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation., Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements., Éviter de respirer le vapeurs, les aérosols et les buées., Utiliser avec une ventilation adéquate., Se laver à fond après la manipulation du produit.

**Autres précautions**

Ne pas entreposer à proximité d'aliments pour humains et pour animaux, ni d'engrais., Ne pas contaminer les étangs, lacs, cours d'eau, ni toute autre source d'eau.

**STOCKAGE****Critères de stockage**

Stocker dans un endroit frais et sec.

---

**8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

---

**VALEURS LIMITES D'EXPOSITION**

Pour obtenir les limites d'exposition provinciales acceptables, consulter les autorités locales.

<u>Composant</u>	<u>Pays</u>	<u>Type</u>	<u>Valeur</u>	<u>Remarques</u>
Tetramethylthiuram disulfide	Etats-Unis	TLV-TWA	1 ml/m3	
	Alberta, Canada		1 mg/m3	
	Québec, Canada		5 mg/m3	
Éthylène glycol	USA	plafond, ACGIH	100 mg/m3	(aérosol)

**PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Vitaflo® 280**

**La version:** 2.0  
**Date de publication:** 02/03/2009  
**Date imprimée:** 10/14/2009

**Protection respiratoire**

En l'absence de contrôles techniques suffisants pour maintenir les concentrations aériennes en dessous du seuil limite d'exposition à risque recommandé, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée. Déterminer des protections respiratoires appropriées est accomplie de manière plus optimum sur une base au cas par cas, qui prend en considération les conditions d'exposition de l'opération particulière. Le fabricant de respirateur doit être consulté pour s'assurer que les cartouches de purificateur d'air utilisées fourniront une protection adaptée aux conditions d'exposition et à la période d'usure concernée. For emergency conditions where the exposure limit may be greatly exceeded, use an approved positive-pressure self-contained breathing apparatus. (EN)

**Protection pour les mains / gants**

Gants de protection résistants aux produits chimiques

**Protection pour les yeux**

Un écran facial ou des lunettes étanches en cas d'éclaboussements.

**Protection de la peau**

Vêtements de protection contre les produits chimiques.

**Autres équipements de protection**

Douche oculaire, Douche d'urgence

**Mesures d'hygiène industrielle**

Se laver les mains et le visage à fond avec eau et savon avant de manger, boire ou fumer.

**MESURES D'INGENIERIE****Ventilation**

Une ventilation générale (mécanique) des locaux devrait être satisfaisante. Une ventilation spéciale, locale est nécessaire dans les endroits où les vapeurs pourraient s'échapper dans l'air du lieu de travail

---

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

---

**APPARENCE**

État physique	Liquide
Couleur	Rose
Odeur	Légèrement sucré.
Seuil olfactif	Non disponible

**AUTRES PROPRIÉTÉS**

Point de fusion	Point de congélation -20 °C
pH	~ 7.8
Densité (H <sub>2</sub> O=1)	~1.117
Tension de vapeur	
Solubilité dans l'eau	Non disponible
Coefficient de répartition huile/eau	Non disponible
Point d'éclair	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Supérieure	Non disponible
Inférieure	Non disponible
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible.



## Vitaflo® 280

La version: 2.0  
Date de publication: 02/03/2009  
Date imprimée: 10/14/2009

---

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

---

**Stabilité:** Ce produit est stable dans des conditions normales de stockage et de la manipulation.

**Substances incompatibles:**

Les agents oxydants.  
Acides forts.  
Les bases fortes.

**Réactions dangereuses:** Tout contact avec un acide puissant peut produire les effets suivants:

Disulfure de carbone  
Disulfure d'hydrogène

**Produits de combustion dangereux:**

Des fumées irritantes.  
Des oxydes de carbone  
Des oxydes de soufre.

**Polymérisation dangereuse:** Ne se produit pas.

---

**11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

---

**GENERALITES**

Les informations suivantes sont basées sur l'analogie avec un produit comparable.

**INGESTION**

Résultats des tests

Toxicité aiguë: DL50 Rat  
Résultat: 4,587 mg/kg  
Remarques: Les résultats des tests sont basés sur l'analogie avec un produit semblable.

**ABSORPTION CUTANÉE**

Résultats des tests

Toxicité aiguë: DL50 - Rat  
Résultat: > 2,000 mg/kg  
Remarques: Les résultats des tests sont basés sur l'analogie avec un produit semblable.

**INHALATION**

Résultats des tests

Toxicité aiguë: CL50 - Rat  
Résultat: > 1.0 mg/l  
Durée de l'exposition: 4 h  
Remarques: Non disponible

**CONTACT AVEC LA PEAU**

Résultats des tests

Irritation cutanée: Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation modérée  
Remarques: Les résultats des tests sont basés sur l'analogie avec un produit semblable.

**CONTACT AVEC LES YEUX**

Résultats des tests

Irritation des yeux: Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation modérée  
Remarques: Les résultats des tests sont basés sur l'analogie avec un produit semblable.

**SENSIBILISATION**

Résultats des tests:

Espèce: - Cobayes  
Classification: non sensibilisant  
Méthode: test de Bühler  
Remarques: Les résultats des tests sont basés sur l'analogie avec un produit semblable.

Vitaflor<sup>®</sup> 280

La version: 2.0  
Date de publication: 02/03/2009  
Date imprimée: 10/14/2009

---

**12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

---

<u>Écotoxicologie des composants</u> Carboxin <u>Toxicité aiguë pour le poisson:</u>	CL50 - Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) Résultat: 2.3 mg/l Durée de l'exposition: 96 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Carboxin <u>Toxicité aiguë pour le poisson:</u>	CL50 - Lepomis macrochirus Résultat: 3.6 mg/l Durée de l'exposition: 96 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Tetramethylthiuram disulfide <u>Toxicité aiguë pour le poisson:</u>	CL50 - Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) Résultat: 0.128 mg/l Durée de l'exposition: 96 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Tetramethylthiuram disulfide <u>Toxicité aiguë pour le poisson:</u>	CL50 - Lepomis macrochirus Résultat: 0.0445 mg/l Durée de l'exposition: 96 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Éthylène glycol <u>Toxicité chronique pour le poisson:</u>	EC50 - Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) Résultat: 41,000 mg/l Durée de l'exposition: 4 d
<u>Écotoxicologie des composants</u> Éthylène glycol <u>Toxicité chronique pour le poisson:</u>	Statique CL50 - Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) Résultat: 40,761 mg/l Durée de l'exposition: 4 d
<u>Écotoxicologie des composants</u> Carboxin <u>Toxicité pour les plantes aquatiques:</u>	EC50 - Selenastrum capricornutum Résultat: 0.48 mg/l Durée de l'exposition: 120 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Éthylène glycol <u>Micro-organismes:</u>	EC50 - Selenastrum capricornutum Résultat: 1,300 - 6,500 mg/l Durée de l'exposition: 96 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Éthylène glycol <u>Micro-organismes:</u>	EC50 - Photobacterium phosphoreum: Résultat: 620 mg/l Durée de l'exposition: 0.5 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Carboxin <u>Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques:</u>	EC50 - Daphnie (Daphnia magna) Résultat: > 57 mg/l Durée de l'exposition: 48 h
<u>Écotoxicologie des composants</u> Tetramethylthiuram disulfide <u>Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques:</u>	CL50 - Daphnie (Daphnia magna) Résultat: 0.21 ppm Durée de l'exposition: 48 h

---

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

---



Vitaflo® 280

La version: 2.0  
Date de publication: 02/03/2009  
Date imprimée: 10/14/2009

**Généralités:** Eliminer les déchets en conformité avec toutes les réglementations nationales et locales applicables., Éviter l'écoulement dans les égouts ou dans des cours d'eau.

---

14. INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

---

**TMD - Canada**

Non réglementé si expédié ou transporté par voie routière ou ferroviaire.

**IMDG Classification**

**Proper shipping name:** Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.  
**Class:** 9  
**Numéro UN:** UN 3082  
**Packing group:** III  
**Technical description** (Carboxin / Thiram)

**ICAO/IATA Classification**

**Proper shipping name:** Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.  
**Class:** 9  
**Numéro UN:** UN 3082  
**Packing group:** III  
**Technical description** (Carboxin / Thiram)

Seulement réglé par avion Dans, hors de ou Dans les États-Unis dans les récipients 29.5 kg ou plus grand.

---

15. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

---

**CLASSIFICATION SIMDUT**

Ce produit est enregistré sous l'Acte des Produits de la Lutte contre les animaux nuisibles et est par conséquent exempté de fournisseur WHMIS qui étiquette et requirements MSDS. Veuillez lire MSDS entier et étiquette du produit pour les précautions de la sécurité.

Conformité avec le RPC

Ce produit a été classifié selon les critères de danger du RPC; la fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

**NOMENCLATURE CHIMIQUE**

**États-Unis:** Ce produit est soumis aux réglementations du FIFRA (loi des États-Unis sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides et est donc exempté des exigences de l'inventaire TSCA.

---

16. AUTRE INFORMATION

---

TPN	Température et pression normales
P/P	Poids/poids



## FICHE SIGNALÉTIQUE

Vitaflo® 280

<u>La version:</u>	2.0
<u>Date de publication:</u>	02/03/2009
<u>Date imprimée:</u>	10/14/2009

Copyright 2008 Chemtura Canada Co./Cie

LES OPINIONS FORMULÉES DANS LES PRÉSENTES SONT CELLES D'EXPERTS QUALIFIÉS AU SEIN DE CHEMTURA CORPORATION. NOUS ESTIMONS QUE LES INFORMATIONS FOURNIES SONT ACTUELLES À LA DATE DE CETTE FICHE DE SÉCURITÉ. COMME L'USAGE DE CES INFORMATIONS ET OPINIONS AINSI QUE LES CONDITIONS D'UTILISATION DU PRODUIT NE PEUVENT ÊTRE CONTRÔLÉS PAR CHEMTURA CORPORATION, IL INCOMBE À L'UTILISATEUR DE DÉFINIR UN ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION SANS DANGER.

Filename: Vitaflo 280 (French).rtf  
Directory: C:\Documents and Settings\RDwan\Desktop\Crop Canada  
Template: C:\WWI\wwi.dot  
Title: EHS\_SNVKO(M:Z\_EHS\_SYM\_METHOD\_VKORG)  
Subject:  
Author: Ralph Merkle  
Keywords:  
Comments:  
Creation Date: 10/14/2009 1:33:00 PM  
Change Number: 2  
Last Saved On: 10/14/2009 1:33:00 PM  
Last Saved By: Robert Dwan  
Total Editing Time: 2 Minutes  
Last Printed On: 10/14/2009 1:35:00 PM  
As of Last Complete Printing  
Number of Pages: 8  
Number of Words: 3,294 (approx.)  
Number of Characters: 19,897 (approx.)