

**IMPORTANT: STIR WELL BEFORE USING**  
**IMPORTANT: BIEN AGITER AVANT L'UTILISATION**

**GROUP**  
**GROUPE**

**7 M**

**FUNGICIDE**  
**FONGICIDE**

# Vitaflo®-280 Fungicide

Fungicide seed protectant for use on wheat, barley, oats, rye, triticale, flax, corn, dry common beans, snap common beans, peas, lentils and soybeans. Contains carbathiin and thiram for the control of smuts, common bunt, dwarf bunt, leaf stripe, seed rots and seedling blights, and suppression of root rot.

#### AGRICULTURAL

CAUTION: SKIN IRRITANT    WARNING: EYE IRRITANT

GUARANTEE: Carbathiin.... 15.59%

Thiram..... 13.25%

REGISTRATION NO: 11423

*Pest Control Products Act*

READ LABEL BEFORE USING    MADE IN CANADA

Net Contents: 10 L

Grower Information: 1-800-350-1745

24 Hour Emergency Phone: 866-744-3060

Fongicide préventif pour protéger les semences de blé, d'orge, d'avoine, de seigle, de triticale, de lin, de maïs, d'haricots secs communs, d'haricots mange-tout communs, de pois, de lentilles et de soja. Avec carbathiine et thirame pour supprimer le charbon, la carie commune, la carie naine, la rayure de la feuille, la pourriture de la semence et la brûlure des semis et la répression de la pourriture de la racine.

#### AGRICOLE

ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU

AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX

GARANTIE : Carbathiine... 15,59 %

Thirame..... 13,25 %

NO.: D'HOMOLOGATION : 11423

*LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES*

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

FABRIQUÉ AU CANADA

Contenu net : 10L

Informations sur le produit : 1-800-350-1745

Tél. d'urgence, 24h sur 24h : 866-744-3060

**Chemtura**

MANUFACTURED BY / FABRIQUÉ PAR:  
**Chemtura Canada Co./Cie**  
25 Erb Street  
Elmira ON N3B 3A3

001/022908  
SAP#522652

### **FIRST AID:**

**IF SWALLOWED:** Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give **any** liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**IF IN EYES:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

**IF ON SKIN OR CLOTHING:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label and product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

### **PREMIERS SOINS :**

**EN CAS D'INGESTION:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

## GENERAL INFORMATION:

**VITAFLO-280 Fungicide** is a combination of a systemic fungicide (VITAVAX) and a contact fungicide (thiram) to control the following diseases:

**BARLEY:** false loose, covered and true loose smut and leaf stripe, provides suppression of net blotch. Controls seed rot and seedling blight caused by *Pythium spp.* and *Penicillium spp.* Provides control of seed rot, seedling blight and suppression of root rot caused by *Fusarium spp.* and *Cochliobolus sativus*. Also controls seed rot due to storage fungi *Aspergillus spp.* and *Alternaria*.

**WHEAT:** loose smut, stinking smut or common bunt and seed-borne dwarf bunt. Controls seed rot and seedling blight caused by *Pythium spp.*, and *Penicillium spp.* Provides control of seed rot, seedling blight and suppression of root rot caused by *Fusarium spp.* and *Cochliobolus sativus*. Also controls seed rot due to storage fungi *Aspergillus spp.* and *Alternaria*. Controls seed-borne *Septoria*.

**OATS:** loose and covered smut. Controls seed rot and seedling blight caused by *Pythium spp.* and *Penicillium spp.* Provides control of seed rot, seedling blight caused by *Fusarium spp.* and suppression of root rot caused by *Cochliobolus sativus*. Also controls seed rot due to storage fungi *Aspergillus spp.* and *Alternaria*.

**RYE:** damping-off, seedling blight and seed decay, stem smut. Controls seed rot and seedling blight caused by *Pythium spp.*, and *Penicillium spp.* Provides control of seed rot, seedling blight and suppression of root rot caused by *Fusarium spp.* and *Cochliobolus sativus*. Also controls seed rot due to storage fungi *Aspergillus spp.* and *Alternaria*.

**TRITICALE:** damping-off, seedling blight and seed decay.

**FLAX AND EDIBLE OIL FLAX INCLUDING LOW LINOLENIC ACID VARIETIES:** seed rot, root rot and seedling blight caused by *Rhizoctonia solani* and *Fusarium*.

**CORN:** damping-off and seed decay.

**DRY COMMON BEANS:** early season seed rot, root rot and seedling blight caused by *Rhizoctonia solani*. Also controls seedborne Anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*). Will not protect from wind borne spores. This product will not control Anthracnose if seed is severely infected.

**SNAP COMMON BEANS:** early season seed rot, root rot and seedling blight caused by *Rhizoctonia solani*. Also controls seedborne Anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*). Will not protect from wind borne spores. This product will not control Anthracnose if seed is severely infected.

**PEAS:** seed rot and seedling blight caused by *Mycosphaerella* (Ascochyta), *Fusarium spp.* and *Rhizoctonia solani* and *Pythium*.

**LENTILS:** control of seed rot, early season root rot and seedling blight caused by *Botrytis cinerea*, *Fusarium*, *Pythium spp.* and *Rhizoctonia solani*.

**SOYBEANS:** seed rot and seedling blight caused by *Phomopsis spp.*, *Rhizoctonia solani* and *Fusarium spp.*

**VITAFLO-280 Fungicide** will generally increase emergence and plant stands of wheat, oats, barley and peas by reducing seed-borne seed rots and seedling blights. **VITAFLO-280 Fungicide** has no vapour action. Thorough seed coverage is required.

## DIRECTIONS FOR USE:

**VITAFLO -280 Fungicide** is designed to be used undiluted in commercial seed treaters. Undiluted **VITAFLO-280 Fungicide** can be used at temperatures down to -30°C. Treater calibration will be affected by temperature and should be rechecked on a regular basis.

Centrifugal pumps are not recommended for pumping **VITAFLO-280 Fungicide**. Use of a Vitaflo Pump is recommended. Contact your **VITAFLO-280 Fungicide** dealer or Chemtura Canada Co., Elmira, Ontario for complete information on the Vitaflo Pump.

Lines with a minimum inside diameter of 2 cm are recommended for pumping Vitaflo-280 Fungicide. Polypropylene lines are preferred.

If containers of **VITAFLO-280 Fungicide** have been in storage for several months, some settling may occur and require agitation. 10L containers can be shaken and drums (200L) turned upside down for 1/2 hour and then rolled back and forth several times. This will resuspend the settled material prior to application.

#### 200L Returnable Drums and 1000L Tote Tanks

Users of **VITAFLO-280 Fungicide** purchased in returnable drums and/or 1000L tote tanks should contact their VitaFlo-280 Fungicide dealer or Chemtura Canada Co./Cie, Elmira, Ontario for information on connecting and transferring the product to a storage tank and washing of returnable containers.

**RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS** For resistance management, please note that **VITAFLO-280 Fungicide** contains a Group 7 and a Group M fungicide. Any fungal population may contain individuals naturally resistant to **VITAFLO-280 Fungicide** and other Group 7 or M fungicides. A gradual or total loss of pest control may occur over time if these fungicides are used repeatedly in the same fields. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. Appropriate resistance-management strategies should be followed.

#### **To delay fungicide resistance:**

- Where possible, rotate the use of **VITAFLO-280 Fungicide** or other Group 7 or M fungicides with different groups that control the same pathogens.
- Use tank mixtures with fungicide from a different group when such use is permitted.
- Fungicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to pesticide use and crop rotation and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated fungal populations for resistance development.
- If disease continues to progress after treatment with this product, do not increase the use rate. Discontinue use of this product, and switch to another fungicide with a different target site of action, if available.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or IPM recommendations for specific crops and pathogens.
- For further information and to report suspected resistance, contact Chemtura Canada Co./Cie at (1-800-350-1745) or at [www.chemtura.com](http://www.chemtura.com).

#### **RATE OF APPLICATION:**

##### Treatment Rate for Undiluted **VITAFLO-280 Fungicide** in mL per 100 kg seed

Barley	230-330
Wheat	230-330
Rye	230-330

*(The 230 mL rate will give partial control of true loose smut in wheat and barley and stem smut in rye. Use 330 mL rate for the control of seed borne Septoria on wheat and seed rot and seedling blight caused by Fusarium spp., Cochliobolus sativus, Pythium spp., Penicillium spp., Aspergillus spp, Alternaria; also suppression of root rot caused by Cochliobolus sativus on cereals (wheat, barley, oats and rye.)*

Oats	330
Triticale	200
Flax including edible oil flax (solin)	525
Corn (field & sweet)	280
Peas	260 for control of <i>Rhizoctonia solani</i> and <i>Fusarium spp.</i> 330 for control of <i>Mycosphaerella pinodes</i> (Ascochyta)
Lentils	330
Soybeans	260
Dry common beans	260
Snap common beans	260

**CORN HEAD SMUT:** For control of seed-borne head smut. Treat corn at 560-750 mL of UNDILUTED **VITAFLO-280 Fungicide** per 100 kg of seed. Avoid planting corn under cold, wet conditions. Stress conditions during the first few weeks after planting may increase the incidence of head smut. Will not control soil-borne head smut.

#### **EDIBLE OIL FLAX (LOW LINOLENIC ACID VARIETIES):**

Care should be taken to prevent damaged/split seeds when combining the seed crop to maximize the benefit from this treatment.

#### **DWARF BUNT OF WINTER WHEAT:**

Dwarf Bunt is caused primarily by soil-borne teliospores of *Tilletia controversa*. The incidence of disease can be significantly reduced through a combination of cultural practises and seed treatment. Fields known to be infested with Dwarf Bunt should be planted later and deeper (ie. seeding depth 3-4 cm) as the teliospores are most active in the warmer top 2 cm of soil. Plant only seed treated with **VITAFLO-280 Fungicide** @ 330 mL/100 kg seed in these fields.

#### **USE RESTRICTIONS:**

1. Do not store **VITAFLO-280 Fungicide** in direct sunlight. Do not store **VITAFLO-280 Fungicide** at temperatures above 35°C.
2. **VITAFLO-280 Fungicide** will not freeze solid even in extreme winter temperatures.
3. For cleaning lines and reservoirs flush with water containing a detergent.
4. Mixing of **VITAFLO-280 Fungicide** with other seed treatment products may result in gelling or sedimentation. Seed treater lines and reservoirs should therefore be thoroughly cleaned before changing over to **VITAFLO-280 Fungicide**.
5. Seeding rate should be checked during planting.
6. Stir well before using.
7. **VITAFLO-280 Fungicide** treated wheat, oats, barley, rye, triticale and flax seed may be stored for up to 18 months without reduction in germination due to the treatment chemical.
8. **VITAFLO-280 Fungicide** treated corn seed may be stored for up to one year without reduction in germination due to the treatment chemical.
9. Do not store treated snap common bean, dry common bean, peas, lentils or soybean seed.
10. Do not graze or feed livestock on treated areas for 4 weeks after planting except for the following crops: Soybeans – Do not graze or feed livestock on forage and hay on treated areas. Dry Beans – Do not graze or feed on bean forage for 60 days after planting. Barley, Oats, Wheat – Do not graze or feed on treated area for six weeks after planting.
11. Do not use treated seed for food, feed or oil processing.
12. Treated seed must be labelled as follows: **“This seed has been treated with VITAFLO-280 Fungicide Liquid Seed Protectant - contains carbathiin and thiram: do not use for food, feed or oil processing. When augering or handling VITAFLO-280 Fungicide treated seed work in a well ventilated area and wear a suitable mask, goggles and gloves.”**
13. Do not contaminate feed or foodstuffs.
14. Do not contaminate ponds, lakes or streams.

#### **PRECAUTIONS:**

1. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**
2. Warning Eye Irritant.
3. Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through the skin. Do not swallow, do not get on skin or on clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash separately before reuse.
4. **Commercial seed treatment:** When handling **VITAFLO-280 Fungicide**, contaminated equipment or seed treated with **VITAFLO-280 Fungicide**, wear long sleeved coveralls over normal work clothing, chemical resistant gloves and goggles. In addition, wear a dust mask or appropriate respirator to minimize exposure to dust when bagging or sewing bags of treated seed or when transferring treated seed to a storage bin.

**On-farm seed treatment:** When handling **VITAFLO-280 Fungicide**, contaminated equipment or seed treated with **VITAFLO-280 Fungicide**, wear long sleeved coveralls over normal work clothing, chemical resistant gloves and goggles. In addition, wear a dust mask or appropriate respirator to minimize exposure to dust.

5. **DO NOT GET** into eyes. The operator is advised to wear goggles to protect eyes from possible splashing. In case of contact with eyes flush **IMMEDIATELY** with running water and seek medical attention.
6. Because of possible unpleasant side effects, alcoholic beverages should be avoided for 24 hours before or after working with **VITAFLO-280 Fungicide** or treated seed.
7. If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S. visit CropLife Canada's web site at: [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).
8. The product contains a petroleum distillate, which is moderately to highly toxic to aquatic organisms. Avoid contamination of aquatic systems during application. Do not contaminate these systems through direct application, disposal of waste or cleaning equipment.

**TOXICOLOGICAL INFORMATION:** Treat symptomatically. Contains petroleum distillates.

### **STORAGE AND DISPOSAL:**

#### **STORAGE:**

Store product in original container or in storage tank, away from other pesticides, fertilizer, food or feed. Keep container closed.

#### **DISPOSAL:**

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

#### **Returnable Drums and 1000L Tote Tanks:**

1. Users of **VITAFLO-280 Fungicide** purchased in returnable drums/totetanks should contact Chemtura Canada Co./Cie, Elmira, Ontario for information on washing and return of the drum/tote tanks.
2. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer or the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

### **NOTICE TO USER:**

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

ID#11423-E-060731

VITAFLO® is a Registered Trademark of Chemtura Canada Co./Cie  
©Copyright 2009, Chemtura Corporation

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :

Le **VITAFLO-280 Fongicide** combine un fongicide systémique (VITAVAX) et un fongicide de contact (thirame) pour supprimer les maladies suivantes:

**ORGE** : faux charbon nu, charbon couvert, charbon nu véritable et rayure de la feuille, répression de la rayure réticulée. Pour supprimer la pourriture de la semence et la brûlure des semis causées par les pathogènes *Pythium spp.* et *Penicillium spp.* Pour supprimer la pourriture de la semence, la fonte des semis et pour réprimer la pourriture de la racine causées par les pathogènes *Fusarium spp.* et *Cochliobolus sativus*. Pour supprimer aussi la pourriture de la semence causée par les pathogènes de stockage *Aspergillus spp.* et *Alternaria*.

**BLÉ** : charbon nu, carie ordinaire ou carie commune et carie naine transmise par les semences. Pour supprimer la pourriture de la semence et la brûlure des semis causées par les pathogènes *Pythium spp.* et *Penicillium spp.* Pour supprimer aussi la pourriture de la semence, la brûlure des semis et pour réprimer la pourriture des racines causées par les pathogènes *Fusarium spp.* et *Cochliobolus sativus*. Pour supprimer aussi la pourriture de la semence causée par les pathogènes de stockage *Aspergillus spp.* et *Alternaria*. Pour supprimer le pathogène *Septoria* transmis par les semences elles-mêmes.

**AVOINE** : charbon nu et charbon couvert. Pour supprimer la pourriture de la semence et la brûlure des semis causées par les pathogènes *Pythium spp.* et *Penicillium spp.* Pour supprimer la pourriture de la semence, la brûlure des semis causées par le pathogène *Fusarium spp.* et pour réprimer la pourriture des racines causée par le pathogène *Cochliobolus sativus*. Pour supprimer aussi la pourriture de la semence causée par les pathogènes de stockage *Aspergillus spp.* et *Alternaria*.

**SEIGLE** : fonte des semis, brûlure des semis et décomposition de la semence, charbon de la tige. Pour supprimer la pourriture de la semence et la brûlure des semis causées par les pathogènes *Pythium spp.* et *Penicillium spp.* Pour supprimer aussi la pourriture de la semence, la brûlure des semis et pour réprimer la pourriture des racines causées par les pathogènes *Fusarium spp.* et *Cochliobolus sativus*. Pour supprimer aussi la pourriture de la semence causée par les pathogènes de stockage *Aspergillus spp.* et *Alternaria*.

**TRITICALE** : fonte des semis, brûlure des semis et décomposition de la semence.

**LIN ET LIN POUR HUILE COMESTIBLE, Y COMPRIS LES VARIÉTÉS À FAIBLE TENURE EN ACIDE**

**LINOLÉNIQUE** : pourriture de la semence, pourriture des racines et brûlure des semis causées par les pathogènes *Rhizoctonia solani* et *Fusarium*.

**MAÏS** : fonte des semis et décomposition de la semence.

**HARICOTS SECS COMMUNS**: pourriture hâtive des semences, pourriture des racines et brûlure des semis causées par le pathogène *Rhizoctonia solani*. Pour supprimer l'antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) transmise par les semences. Ne protège pas contre les spores portées par le vent. Ce produit ne supprime pas l'antracnose si la semence est fortement contaminée.

**HARICOTS MANGE-TOUT COMMUNS**: pourriture hâtive des semences, pourriture des racines et brûlure des semis causées par le pathogène *Rhizoctonia solani*. Pour supprimer aussi l'antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) transmise par les semences. Ne protège pas contre les spores portées par le vent. Ce produit ne supprime pas l'antracnose si la semence est fortement contaminée.

**POIS** : pourriture de la semence et brûlure des semis causées par les pathogènes *Mycosphaerella* (Ascochyta), *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia solani* et *Pythium*.

**LENTILLES** : pour supprimer la pourriture de la semence, la pourriture hâtive des racines et brûlure des semis causées par les pathogènes *Botrytis cinerea*, *Fusarium*, *Pythium spp.* et *Rhizoctonia solani*.

**SOJA** : pourriture de la semence et brûlure des semis causées par les pathogènes *Phomopsis spp.*, *Rhizoctonia solani* et *Fusarium spp.*

Dans le blé, l'avoine, l'orge et les pois, le **VITAFLO-280 Fongicide** aura généralement pour effet d'accroître la levée et la densité du semis, en réduisant la pourriture de la semence transmise par les semences elles-mêmes et la brûlure des semis. Étant donné que le **VITAFLO-280 Fongicide** n'exerce aucune action sous forme de vapeur, il faut que la semence traitée soit entièrement recouverte.

#### **MODE D'EMPLOI :**

Le **VITAFLO-280 Fongicide** devrait être utilisé, sans dilution, dans un appareil commercial de traitement des semences. On peut employer le **VITAFLO-280 Fongicide** non dilué à une température aussi basse que -30 °C. Comme le réglage de l'appareil de traitement sera affecté par la température, il faut le vérifier à nouveau à des intervalles réguliers.

On déconseille l'emploi de pompes centrifuges pour pomper le **VITAFLO-280 Fongicide**. On suggère l'utilisation d'une pompe Vitaflo. Contacter le fournisseur de **VITAFLO-280 Fongicide** ou la firme Chemtura Canada Co./Cie. (Elmira, Ontario) pour de plus amples renseignements sur la pompe Vitaflo.

Pour pomper le **VITAFLO-280 Fongicide**, son fabricant recommande d'utiliser des tubes ayant un diamètre intérieur d'au moins 2 cm. Les tubes en polypropylène sont préférables.

Si le récipient du **VITAFLO-280 Fongicide** a été entreposé pendant plusieurs mois, il se pourrait que le produit se soit déposé au fond. Il faudra alors l'agiter. Les récipients de 10 litres doivent être agités et les barils de 200 litres doivent être retournés à l'envers pendant une demi-heure, puis roulés à plusieurs reprises dans les deux sens. C'est ainsi qu'on pourra remettre les ingrédients en suspension avant l'application du fongicide.

#### Barils de 200 litres et réservoirs de manutention de 1 000 litres à être retournés.

Si vous achetez le **VITAFLO-280 Fongicide** dans des barils de 200 litres ou des réservoirs de manutention de 1 000 litres à être retournés, contactez votre distributeur de **VITAFLO-280 Fongicide** ou la société Chemtura Canada Co./Cie à Elmira (Ontario) pour des renseignements sur le raccordement et le transfert du produit dans le réservoir d'entreposage et le nettoyage des récipients à retourner.

#### **RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE:**

Gestion de la résistance, **VITAFLO-280 Fongicide**, fongicide du Groupe 7 et du Groupe M. Toute population fongique peut renfermer des individus naturellement résistants à **VITAFLO-280 Fongicide** et à d'autres fongicides du Groupe 7 ou du groupe M. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition sur les mêmes champs. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance. Pour retarder l'acquisition de la résistance aux fongicides :

1. Dans la mesure du possible, alterner le **VITAFLO-280 Fongicide** ou les fongicides du Groupe 7 ou du groupe M avec des fongicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.
2. Utiliser des mélanges en cuve contenant des fongicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
3. Utiliser les fongicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et sur l'assolement, et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
4. Inspecter les populations fongiques traitées pour y découvrir les signes d'acquisition d'une résistance.
5. Lorsque la maladie continue de progresser après traitement avec ce produit, ne pas augmenter la quantité utilisée. Cesser d'employer le produit et passer à un autre fongicide ayant un site ou un mode d'action différent, si possible.
6. Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre

recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée.

7. Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Chemtura Canada Co./Cie au numéro 1 800 350-1745 ou à l'adresse [www.chemtura.com](http://www.chemtura.com)

#### TAUX D'APPLICATION :

Taux de traitement pour

le VITAFLO-280 Fongicide non dilué en ml par 100 kg semence

Orge	230-330
Blé	230-330
Seigle	230-330
<i>(Le taux de 230 ml procurera une suppression partielle du charbon véritable dans le blé et l'orge et du charbon de la tige dans le seigle. Utiliser un taux de 330 ml pour supprimer le pathogène Septoria transmis par les semences elles-mêmes dans le blé et la pourriture de la semence et la brûlure des semis causées par les pathogènes Fusarium spp., Cochliobolus sativus, Pythium spp., Penicillium spp., Aspergillus spp, et Alternaria; pour réprimer aussi la pourriture des racines causée par le pathogène Cochliobolus sativus dans les céréales (blé, orge, avoine et seigle.)</i>	
Avoine	330
Triticale	200
Lin, y compris le lin pour huile comestible solin	525
Maïs (cultivé et sucré)	280
Pois	260 pour supprimer les pathogènes <i>Rhizoctonia solani</i> et <i>Fusarium spp.</i> 330 pour supprimer le pathogène <i>Mycosphaerella pinodes</i> (Ascochyta)
Lentilles	330
Soja	260
Haricots secs communs	260
Haricots mange-tout communs	260

#### CHARBON DE LA TÊTE DU MAÏS :

Pour supprimer le charbon de la tête transmis par la graine, traiter le maïs à raison de 560 à 750 ml de **VITAFLO-280 Fongicide NON DILUÉ** par 100 kg de semence. Éviter de semer le maïs lorsque le temps est froid et humide. Des conditions de stress durant les premières semaines après l'ensemencement pourraient causer une augmentation du charbon de la tête. Ce produit ne supprime pas le charbon de tête transmis par le sol.

#### LIN POUR HUILE COMESTIBLE (VARIÉTÉS À FAIBLE TENEUR EN ACIDE LINOLÉNIQUE) :

Afin de maximiser les effets bénéfiques de ce traitement, il faut prendre les précautions appropriées pour ne pas endommager ni casser les graines quand on moissonne la récolte.

#### CARIE NAINE DU BLÉ D'HIVER :

La carie naine est surtout causée par les téliosporos de *Tilletia controversa* transmises par le sol. Grâce à une combinaison de méthodes culturales appropriées et du traitement de la semence, on peut réduire considérablement la fréquence de cette maladie. Les champs qu'on sait être infestés de carie naine devraient être ensemencés plus tard et à une plus grande profondeur (par ex. de 3 à 4 cm) car les téliosporos sont surtout actives dans la partie la plus chaude du sol, c'est-à-dire les deux premiers centimètres. Dans ces champs, utiliser uniquement une semence traitée au **VITAFLO-280 Fongicide** à raison de 330 ml par 100 kg de semence.

## RESTRICTIONS D'EMPLOI :

1. Ne pas conserver le **VITAFLO-280 Fongicide** dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil. Ne pas conserver le **VITAFLO-280 Fongicide** à une température supérieure à 35°C.
2. Le **VITAFLO-280 Fongicide** ne gèlera pas, même pendant les journées les plus froides de l'hiver.
3. Pour nettoyer les tubes et les réservoirs, les rincer avec de l'eau et un détergent.
4. Tout mélange de **VITAFLO-280 Fongicide** avec d'autres produits utilisés pour traiter les semences pourrait entraîner une coagulation ou une sédimentation. Par conséquent, les tubes et les réservoirs de l'appareil de traitement devraient être nettoyés à fond avant d'y introduire le **VITAFLO-280 Fongicide**.
5. Le taux de semences devrait être vérifié durant l'ensemencement.
6. Bien agiter le produit avant l'emploi.
7. Les semences de blé, d'avoine, d'orge, de seigle, de triticales et de lin traitées au **VITAFLO-280 Fongicide** peuvent être entreposées pendant une période ne dépassant pas 18 mois sans subir aucune diminution de germination causée par le traitement chimique.
8. La semence de maïs traitée au **VITAFLO-280 Fongicide** peut être entreposée pendant une période ne dépassant pas un an sans subir aucune diminution de germination causée par le traitement chimique.
9. Ne pas entreposer des semences traitées de haricots mange-tout communs, de haricots secs communs, de pois, de lentilles ou de soja.
10. Ne pas faire paître le bétail dans les zones traitées, ni lui donner les récoltes ainsi traitées, pendant 4 semaines après les semis, sauf pour les cultures suivantes : Soja - Ne pas faire paître le bétail sur des zones traitées, ni lui donner les récoltes ainsi traitées. Haricots secs - Ne pas faire paître le bétail sur des zones traitées, ni lui donner les récoltes ainsi traitées, pendant 60 jours après les semis. Orge, avoine, blé - Ne pas faire paître le bétail sur des zones traitées, ni lui donner les récoltes ainsi traitées, pendant 6 semaines après les semis.
11. Ne pas utiliser des semences traitées pour les aliments pour humains et animaux ou la préparation d'huile.
12. La semence traitée doit porter une étiquette avec la mention suivante : « **Cette semence a été traitée avec le VITAFLO-280 Fongicide liquide à base de carbathiin et de thirame : ne pas l'utiliser pour les aliments pour humains et animaux et la préparation d'huile. Quand on déplace ou manipule la semence traitée au VITAFLO-280 Fongicide, travailler dans un endroit bien aéré et porter un masque, des lunettes protectrices et des gants appropriés.** »
13. Ne pas contaminer les aliments pour animaux ou pour humains.
14. Ne pas contaminer les étangs, les lacs ou les cours d'eau.

## PRÉCAUTIONS :

1. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
2. Avertissement : irritant pour les yeux.
3. Produit nocif s'il est ingéré, inhalé ou absorbé par la peau. Ne pas avaler et éviter tout contact avec la peau et les vêtements. Se laver à fond au savon et à l'eau après l'avoir manipulé. Enlever les vêtements contaminés et les laver séparément avant de les réutiliser.
4. **Traitement commercial des semences** : Quand on manipule le **VITAFLO-280 Fongicide**, des équipements contaminés ou des semences traitées au **VITAFLO-280 Fongicide**, porter une combinaison couvre-tout à manches longues par-dessus les vêtements habituels de travail, ainsi que des gants et des lunettes protectrices résistants aux produits chimiques. De plus, porter un masque antipoussière ou un respirateur approprié, afin de minimiser l'exposition à la poussière durant l'ensachage de la semence traitée ou la fermeture des sacs contenant des semences traitées ou son transfert dans un compartiment de stockage.  
**Traitement des semences sur la ferme** : Quand on manipule le **VITAFLO-280 Fongicide**, des équipements contaminés ou des semences traitées au **VITAFLO-280**

**Fongicide**, porter une combinaison couvre-tout à manches longues par-dessus les vêtements habituels de travail, ainsi que des gants et des lunettes protectrices résistants aux produits chimiques. De plus, porter un masque antipoussière ou un respirateur approprié, afin de minimiser l'exposition à la poussière.

5. **ÉVITER TOUT CONTACT** du produit avec les yeux. On conseille à l'opérateur de porter des lunettes protectrices comme protection contre les éclaboussures. En cas de contact avec les yeux, les rincer **IMMÉDIATEMENT** à l'eau courante et obtenir des soins médicaux.
6. À cause de la possibilité d'effets secondaires désagréables, on conseille d'éviter toute consommation de boissons alcoolisées pendant 24 heures avant et après avoir travaillé avec le **VITAFLO-280 Fongicide** ou avec une semence traitée.
7. Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consulter le site Internet de CropLife Canada à [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca)
8. Ce produit contient un distillat de pétrole qui peut être modérément ou hautement toxique pour les organismes aquatiques. Évitez toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :** Traiter selon les symptômes. Contient des distillats de pétrole.

#### **ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION :**

##### ENTREPOSAGE:

Conserver le produit dans son contenant d'origine ou dans le réservoir d'emmagasinage, à l'écart des autres pesticides et des engrais, d'aliments pour animaux ou pour humains. Garder le contenant fermé.

##### ÉLIMINATION:

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme réglementation provinciale. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

Barils et réservoirs de manutention de 1 000 L à être retournés:

1. Si vous achetez le **VITAFLO-280 Fongicide** dans des barils et/ou des réservoirs de manutention de 1 000 litres à être retournés, contactez votre distributeur de **VITAFLO-280 Fongicide** ou la société Chemtura Canada Co./Cie à Elmira (Ontario) pour des renseignements sur le nettoyage et retour des barils et réservoirs de manutention.
2. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

#### **AVIS À L'UTILISATEUR :**

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

ID # 11423-F-060913

VITAFLO® est une marque déposée de Chemtura Canada Co./Cie

**IMPORTANT: STIR WELL BEFORE USING**

**IMPORTANT: BIEN AGITER AVANT  
L'UTILISATION**

**GROUP 7 M FUNGICIDE**

**GROUPE 7 M FONGICIDE**

# VitaFlo® - 280 Fungicide

Fungicide seed protectant for use on wheat, barley, oats, rye, triticale, flax, corn, dry common beans, snap common beans, peas, lentils and soybeans. Contains carbathiin and thiram for the control of smuts, common bunt, dwarf bunt, leaf stripe, seed rots and seedling blights, and suppression of root rot.

**AGRICULTURAL**

**CAUTION: SKIN IRRITANT WARNING: EYE IRRITANT**

**GUARANTEE:** Carbathiin... 15.59%

Thiram..... 13.25%

REGISTRATION NO: 11423

*Pest Control Products Act*

**READ LABEL BEFORE USING**

**MADE IN CANADA**

Net Contents: 10 L

Grower Information: 1-800-350-1745

24 Hour Emergency Phone: 866-744-3060

**FIRST AID:**

**IF SWALLOWED:** Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give **any** liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**IF IN EYES:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

**IF ON SKIN OR CLOTHING:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label and product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

Fongicide préventif pour protéger les semences de blé, d'orge, d'avoine, de seigle, de triticale, de lin, de maïs, d'haricots secs communs, d'haricots mange-tout communs, de pois, de lentilles et de soja. Avec carbathiine et thirame pour supprimer le charbon, la carie commune, la carie naine, la rayure de la feuille, la pourriture de la semence et la brûlure des semis et la répression de la pourriture de la racine.

**AGRICOLE**

**ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU**

**AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX**

**GARANTIE :** Carbathiine... 15,59 %

Thirame..... 13,25 %

NO.: D'HOMOLOGATION : 11423

*LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES*

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION**

**FABRIQUÉ AU CANADA**

Contenu net : 10L

Informations sur le produit : 1-800-350-1745

Tél. d'urgence, 24h sur 24h : 866-744-3060

**PREMIERS SOINS :**

**EN CAS D'INGESTION:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.



MANUFACTURED BY/FABRIQUÉ PAR:

**Chemtura Canada Co./Cie**

25 Erb Street

Elmira ON N3B 3A3

**001/022908**

**SAP#522652**

**NET CONTENTS: 10 Liters**

VITAFLO® is a Registered Trademark of Chemtura Canada Co./Cie  
©Copyright 2009, Chemtura Corporation