

**IMPORTANT: SHAKE, STIR OR OTHERWISE MIX THIS PRODUCT WELL BEFORE USING.  
IMPORTANT : TOUJOURS AGITER, REMUER OU MÉLANGER CE PRODUIT D'UNE AUTRE MANIÈRE, BIEN AVANT DE L'EMPLOYER.**

GROUP 7 | M FUNGICIDE

GROUPE 7 | M FONGICIDE

# VITAFLO®-280 FUNGICIDE/FONGICIDE

## SUSPENSION / SUSPENSION

Fungicide seed protectant for commercial and on-farm treatment of flax, dry common beans, snap common beans, peas, lentils and soybeans, and on-farm treatment of wheat, barley, oats, rye, triticale, and corn. 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. / Fongicide préventif pour le traitement commercial et à la ferme des semences de lin, d'haricots secs communs, d'haricots mange-tout communs, de pois, de lentilles et de soja, et pour le traitement à la ferme des semences de blé, d'orge, d'avoine, de seigle, de triticale et de maïs. 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.

## AGRICULTURAL / AGRICOLE

**CAUTION: SKIN IRRITANT / ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU  
WARNING: EYE IRRITANT / AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX**

### ACTIVE INGREDIENT: / PRINCIPE ACTIF:

Carbathiin / Carbathiine .....	15.59% / 15,59 %
Thiram / Thirame .....	13.25% / 13,25 %

REGISTRATION NO. 11423 / NO.: D'HOMOLOGATION : 11423

PEST CONTROL PRODUCTS ACT / LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

## KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN / GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

READ LABEL BEFORE USING / LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

FOR CHEMICAL EMERGENCY: spill, leak, fire, exposure, or accident call CHEMTREC 1-800-424-9300.

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE (déversement, fuite, incendie, exposition ou accident), appeler CHEMTREC au 1 800 424-9300.

For Product Use Information Call: 1-800-438-6071 / Renseignements sur le produit : 1-800-438-6071

**SEED TREATMENT**

Made in Canada / Fabriqué au Canada

Manufactured by: / Fabriqué par: UPL AgroSolutions Canada Inc.  
PO Box 12219, Research Triangle Park, NC 27709 U.S.A. • 1-800-438-6071



## **GENERAL INFORMATION:**

VITAFLO®-280 Fungicide is a combination of a systemic fungicide (carbathiiin) 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, for on-farm and commercial seed treatment (facilities and mobile treaters). Undiluted VITAFLO-280 Fungicide can be used at temperatures down to -20°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. Positive displacement/peristaltic pumps using propylene lines with a minimum inside diameter of 2 cm are recommended for pumping VITAFLO-280 Fungicide.

SHAKE, STIR OR OTHERWISE MIX THIS PRODUCT WELL BEFORE USING. If containers of VITAFLO-280 Fungicide have been in storage for several months, some settling may occur and require agitation to re-suspend the product. To re-suspend the settled material prior to application:

- 1 L to 10 L containers can be shaken;
- 10 L to 200 L containers should be turned upside down for 1/2 hour and then rolled back and forth several times;
- 200 L to bulk must be mechanically agitated or recirculated.

## **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 UPL AgroSolutions Canada Inc. at 1-800-438-6071.

## RATE OF APPLICATION:

Treatment Rate for Undiluted VITAFLO-280 Fungicide in mL per 100 kg Seed	
Barley	230 - 330
For on-farm use only. DO NOT use for commercial seed treatment (in facilities or with mobile treaters).	
Wheat	230 - 330
For on-farm use only. DO NOT use for commercial seed treatment (in facilities or with mobile treaters).	
Rye	230 - 330
For on-farm use only. DO NOT use for commercial seed treatment (in facilities or with mobile treaters).	
(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
For on-farm use only. DO NOT use for commercial seed treatment (in facilities or with mobile treaters).	
Triticale	200
For on-farm use only. DO NOT use for commercial seed treatment (in facilities or with mobile treaters).	
Flax Including Edible Oil Flax (solin)	525
Corn (field and sweet)	280
For on-farm use only. DO NOT use for commercial seed treatment (in facilities or with mobile treaters).	
Peas	260 for control of <i>Rhizoctonia solani</i> and <i>Fusarium</i> spp. 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 to 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 practices and seed treatment. Fields known to be infested with dwarf bunt should be planted later and deeper (i.e. 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 at 330 mL/100 kg seed in these fields.

## USE RESTRICTIONS:

1. DO NOT use treated seed for food, feed or oil processing.
2. Do not contaminate food, feed domestic or irrigation water supplies, lakes, streams and ponds.
3. Do not store VITAFLO-280 Fungicide in direct sunlight. Do not store VITAFLO-280 Fungicide at temperatures above 35°C.
4. VITAFLO-280 Fungicide becomes more viscous under extreme cold temperatures. This product works best at temperatures of -20°C and above.
5. 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. For cleaning lines and reservoirs, flush with water containing a detergent.
6. Seeding rate should be checked during planting.
7. 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**.
8. Do not graze or feed on treated area for **six weeks after planting**: Barley, Oats, Wheat
9. All bags containing treated seed for sale or use in Canada must be labeled or tagged as follows:

**"CAUTION: SKIN IRRITANT"**

**"WARNING: EYE IRRITANT"**

"This seed has been treated with carbathiin and thiram. DO NOT use treated seed for food, feed or oil processing. Store away from food and feed. For all activities involving handling of treated seeds (including planting), wear a long sleeved-shirt, long pants, socks and shoes, and chemical-resistant gloves. Closed cab tractors must be used for planting treated seeds. Chemical-resistant gloves are not required to be worn within the closed cab but need to be available for exiting the cab during calibration, repair or cleaning of equipment."

10. 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.

11. VITAFLO-280 Fungicide treated corn seed may be stored for up to one year without reduction in germination due to the treatment chemical.

12. Do not store treated snap common bean, dry common bean, peas, lentils or soybean seed.
13. **Do not plant treated seed by broadcasting to the soil surface. Ensure that all planted seed are thoroughly covered with soil, especially in turn areas. Plant wheat and corn seed a minimum of 1 inch deep. If seeds are not thoroughly incorporated by the planter during planting, additional incorporation may be required to reduce exposed seeds. Clean-up, bury or cover all spilled seed with soil. Seeding practices such as precision drilling can further reduce exposure of birds and small mammals to treated seed.**

All containers or packages containing treated seed for sale or use in Canada must be labeled or tagged as follows:

- "Toxic to birds and small, wild mammals. Any spilled or exposed seeds must be incorporated into the soil or otherwise cleaned-up from the soil surface."

## **PRECAUTIONS:**

1. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**
2. **Warning: Eye Irritant.** 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.
3. **Caution: Skin Irritant.** 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. **ALWAYS SHAKE, STIR OR OTHERWISE MIX THIS PRODUCT WELL BEFORE USING.**
5. For commercial seed treatment (facilities and mobile treaters), use a closed transfer system. Closed transfer includes closed mixing, loading, calibrating and closed treatment equipment. No open transfer is permitted. When treating or handling treated seeds, cleaning seed treatment equipment for commercial seed treatment, wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, shoes plus socks, and chemical-resistant gloves. When cleaning seed treatment equipment also wear a respirator with a NIOSH approved organic-vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides OR a NIOSH approved canister approved for pesticides, and coveralls must be chemical-resistant.
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. For on-farm seed treatment, use a closed mix/load system. When treating seeds, handling and planting treated seeds, wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, socks and shoes, and chemical-resistant gloves.
8. Use a closed cab tractor for planting. Chemical-resistant gloves are not required to be worn within the closed cab but need to be available for exiting the cab during calibration, repair or cleaning of equipment.

## **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 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 immediately 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 immediately for treatment advice.

**IF INHALED:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

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

**TOXICOLOGICAL INFORMATION:** This product contains petroleum distillate. Vomiting may cause aspiration pneumonia. Treat symptomatically.

## **ENVIRONMENTAL HAZARDS:**

The product contains petroleum distillate, which is moderately to highly toxic to aquatic organisms. Avoid contamination of aquatic systems during application. Also, in cleaning of equipment or disposing of wastes, do not contaminate water used for human or animal consumption or by wildlife and aquatic life or for irrigation purposes.

Treated seed is toxic to birds and mammals. Any spilled or exposed seeds must be incorporated into the soil or otherwise cleaned-up from the soil surface.

## **STORAGE AND DISPOSAL:**

**STORAGE:** Store product in original container or in storage tank, away from other pesticides, fertilizer, food or feed. Keep container closed when not in use. **ALWAYS SHAKE, STIR OR OTHERWISE MIX THIS PRODUCT WELL BEFORE USING.** Users of VITAFLO-280 Fungicide purchased in containers of 200 L or greater should contact their VITAFLO-280 Fungicide dealer or UPL AgroSolutions Canada Inc., for information on connecting and transferring the product to a storage tank.

## **DISPOSAL:**

**UNUSED, UNWANTED PRODUCT:** 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.

1 L - 10 L: container may be recycled.

10 L - 200 L: container may be recycled or returned.

>200 L - bulk: container may be returned or refilled.

**CONTAINER:**

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions 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.

**RECYCLABLE (200 L or less):**

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of container in accordance with provincial requirements.

**RETURNABLE:**

Do not reuse this container for any purpose. For disposal, this empty container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). Contact a VITAFLO-280 Fungicide dealer or UPL AgroSolutions Canada Inc., for additional information on washing of container.

**REFILLABLE:**

For disposal, this empty container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose.

**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.

UPL, the UPL logo and VITAFLO are registered trademarks of a UPL Corporation Limited Group Company.

©2025 UPL Corporation Limited Group Company

2022008-F (0225)

PMRA20240604-12464-021925

## **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :**

Le VITAFLO<sup>®</sup>-280 Fongicide combine une fongicide systémique (carbathiine) et un fongicide de contact (thiram) 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 les brûlures 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 causés 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*.

TRITIQUE : 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 : brûlure 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'anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) transmise par les semences. Ne protège pas contre les spores portées par le vent. Ce produit ne supprime pas l'anthracnose 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'anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) transmise par les semences. Ne protège pas contre les spores portées par le vent. Ce produit ne supprime pas l'anthracnose 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.

Etant 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, pour le traitement des semences à l'échelle commerciale et à la ferme (installations et appareils mobiles). On peut employer le VITAFLO-280 Fongicide non dilué à une température aussi basse que -20°C. Comme le réglage de l'appareil de traitement sera affecté par la température, il faut le vérifier à nouveau à des intervalles réguliers.

Les pompes centrifuges ne sont pas recommandées pour pomper le fongicide VITAFLO-280 Fongicide. Les pompes volumétriques/péristaltiques avec des conduits en propylène ayant un diamètre intérieur d'au moins 2 cm sont recommandées pour le pompage du fongicide VITAFLO-280 Fongicide.

TOUJOURS AGITER, REMUER OU MÉLANGER CE PRODUIT D'UNE AUTRE MANIÈRE, BIEN AVANT DE L'EMPLOYER. Si le récipient du VITAFLO-280 Fongicide a été entreposé pendant plusieurs mois, il se pourrait que le produit se soit déposé au fond. Pour remettre en suspension, avant le traitement, la matière qui s'est déposée au fond :

- les contenants de 1 L à 10 L peuvent être agités;
- les contenants de 10 L à 200 L devraient être renversés sens dessus dessous pendant une demi-heure, puis roulés avec un mouvement de va et vient à plusieurs reprises;
- les contenants de 200 L ou en vrac doivent être agités mécaniquement ou soumis à une recirculation.

## **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 le métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux fongicides :

- 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.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des fongicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- 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'assoulement, et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou de lutte culturelle, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations fongiques traitées pour y découvrir les signes d'acquisition d'une résistance.
- 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.

- 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.
- Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à UPL AgroSolutions Canada Inc. au numéro 1-800-438-6071.

## TAUX D'APPLICATION :

Taux de Traitement pour le VITAFLO-280 Fongicide en mL par 100 kg Semence	
Orge	230 - 330
Utilisation à la ferme seulement. NE PAS utiliser pour le traitement commercial des semences (dans les installations ou avec des appareils mobiles).	
Blé	230 - 330
Utilisation à la ferme seulement. NE PAS utiliser pour le traitement commercial des semences (dans les installations ou avec des appareils mobiles).	
Seigle	230 - 330
Utilisation à la ferme seulement. NE PAS utiliser pour le traitement commercial des semences (dans les installations ou avec des appareils mobiles).	
<i>(Le taux de 230 mL procure une suppression partielle du charbon nu 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
Utilisation à la ferme seulement. NE PAS utiliser pour le traitement commercial des semences (dans les installations ou avec des appareils mobiles).	
Triticale	200
Utilisation à la ferme seulement. NE PAS utiliser pour le traitement commercial des semences (dans les installations ou avec des appareils mobiles).	
Lin, y compris le lin pour huile comestible solin	525
Mais (cultivé et sucré)	280
Utilisation à la ferme seulement. NE PAS utiliser pour le traitement commercial des semences (dans les installations ou avec des appareils mobiles).	
Pois	260 pour supprimer les pathogènes Rhizoctonia solani et Fusarium spp. 330 pour supprimer le pathogène Mycosphaerella pinodes (Ascochyta)
Lentilles	330
Soja	260
Haricots secs communs	260
Haricots mange-tout communs	260

**CHARBON DE LA TÊTE DU MAIS :** 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 NAINNE DU BLÉ D'HIVER :** La carie naine est surtout causée par les télospores de *Tilletia controversa* transmises par le sol. Grâce à une combinaison de méthodes culturelles 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 télospores 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 utiliser la semence traitée comme nourriture de consommation humaine ou animale, ni pour la production d'huile.
2. Ne pas contaminer les denrées alimentaires, les moulées, les sources d'eau potable et d'eau d'irrigation, ni les lacs, les cours d'eau et les étangs.
3. 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.
4. La viscosité du fongicide VITAFLO-280 Fongicide augmente lorsqu'il est exposé à une température extrêmement froide. Ce produit donne de meilleurs résultats quand la température d'utilisation est égale ou supérieure à -20 °C.
5. 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. Pour nettoyer les tubes et les réservoirs, les rincer avec de l'eau et un détergent.
6. Le taux de semences devrait être vérifié durant l'ensemencement.
7. 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.
  - 8. 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.

9. Tous les sacs qui contiennent des semences traitées pour la vente ou l'emploi au Canada doivent être marquées ou étiquetées comme suit :

**<< ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU >>**

**<< AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX >>**

<< Ces semences ont été traitées à la carbathine et au thiramé. NE PAS utiliser les semences traitées dans l'alimentation humaine ou animale ni pour la fabrication d'huile. Conserver à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Pour toutes les activités de manipulation des semences traitées (y compris la plantation), porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussettes et des chaussures, et des gants résistant aux produits chimiques. Des tracteurs à cabine fermée doivent être utilisés pour planter des semences traitées. Le port de gants résistant aux produits chimiques n'est pas nécessaire à l'intérieur de la cabine fermée. Il faut toutefois en garder à portée de main dans la cabine afin de pouvoir quitter celle-ci pour effectuer l'étalonnage, l'entretien ou le nettoyage de l'équipement. >>

10. Les semences de blé, d'avoine, d'orge, de seigle, de triticale 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.

11. 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.

12. Ne pas entreposer des semences traitées de haricots mange-tout communs, de haricots secs communs, de pois, de lentilles ou de soja.

13. Ne pas planter des semences traitées par semis à la volée sur la surface du sol. Veiller à ce que toutes les semences plantées soient soigneusement couvertes de terre, particulièrement dans les zones de virage. Planter les semences de blé, de maïs et de canola à au moins 1 pouce (2,5 cm) de profondeur. Si les semences ne sont pas soigneusement enfouies par le préposé à la plantation pendant la plantation, un enfouissement supplémentaire peut être nécessaire afin de réduire le nombre de semences qui sont à la vue sur le sol. Ramasser, enfouir ou couvrir de terre toutes les semences renversées. Les pratiques d'ensemencement comme le semis de précision peuvent réduire davantage l'exposition des oiseaux et des petits mammifères aux semences traitées.

L'étiquette de tous les contenants ou emballages de semences traitées vendues ou utilisées au Canada doit également porter l'énoncé suivant sous la rubrique RESTRICTIONS D'EMPLOI :

« Toxique pour les oiseaux et les petits mammifères sauvages. Toutes les semences traitées qui sont renversées ou à la vue sur le sol doivent être enfouies dans le sol ou ramassées. »

## PRÉCAUTIONS :

1. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

2. Avertissement : Irritant pour les yeux. 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.

3. Attention : Irritant pour la peau. 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. TOUJOURS AGITER, REMUER OU MÉLANGER CE PRODUIT D'UNE AUTRE MANIÈRE, BIEN AVANT DE L'EMPLOYER.

5. Pour le traitement commercial des semences (installations et appareils mobiles), utiliser un système de transfert en milieu fermé. Le transfert fermé comprend le mélange, le chargement, l'étalonnage en milieu fermé et un équipement de traitement en milieu fermé. Aucun transfert à découvert n'est autorisé. Lors du traitement des semences ou de la manipulation des semences traitées, du nettoyage de l'équipement de traitement des semences pour le traitement commercial des semences, porter une combinaison par-dessus un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussettes et des chaussures, et des gants résistant aux produits chimiques. Lors du nettoyage de l'équipement de traitement des semences, porter également un respirateur muni d'une cartouche antivapeurs organiques approuvée par le NIOSH avec un préfiltre approuvé pour les pesticides OU un respirateur muni d'une boîte filtrante approuvée par le NIOSH pour les pesticides, et la combinaison doit être à l'épreuve des produits chimiques.

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. Pour le traitement des semences à la ferme, utiliser un système de mélange et de chargement en milieu fermé. Lors du traitement des semences, de la manipulation et de la plantation des semences traitées, porter une combinaison par-dessus un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussettes et des chaussures, et des gants résistant aux produits chimiques.

8. Utiliser un tracteur à cabine fermée pour les activités de plantation. Le port de gants résistant aux produits chimiques et d'un respirateur n'est pas nécessaire à l'intérieur de la cabine fermée. Il faut toutefois en garder à portée de main dans la cabine afin de pouvoir quitter celle-ci pour effectuer l'étalonnage, l'entretien ou le nettoyage de l'équipement.

## 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 cornées au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. 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.

EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence la bouche-à-bouche, si possible. 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.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Ce produit contient un distillat de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie de déglutition. Traiter selon les symptômes.

## **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX :**

Ce produit contient un distillat de pétrole qui est toxique ou très toxique pour les organismes aquatiques. Éviter toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. En outre, lors du nettoyage de l'équipement et de l'élimination des déchets, ne pas contaminer l'eau qui pourrait être consommée par des êtres humains, des animaux domestiques ou la faune sauvage, ni l'eau qui supporte la vie aquatique ou qui sert à des fins d'irrigation.

Les semences traitées sont toxiques pour les oiseaux et les mammifères. Toutes les semences traitées qui sont renversées ou à la vue sur le sol doivent être enfouies dans le sol ou ramassées.

## **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 engrains, d'aliments pour animaux ou pour humains. Garder le contenant fermé.

**TOUJOURS BIEN AGITER, REMUER OU MELANGER CE PRODUIT, BIEN AVANT DE L'UTILISER.** Les utilisateurs de VITAFLO-280 Fongicide acheté en contenants de 200 L ou plus devraient contacter leur détaillant ou UPL AgroSolutions Canada Inc., pour des renseignements sur le transfert du produit dans un réservoir de stockage.

## **ÉLIMINATION :**

**ÉLIMINATION DU PRODUIT NON UTILISÉ OU DONT ON VEUT SE DÉPARTIR :** 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.

1 L à 10 L : le contenant peut être recyclé.

10 L à 200 L : le contenant peut être recyclé ou retourné.

>200 L ou en vrac : le contenant peut être retourné ou rempli.

## **CONTENANTS :**

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.

## **POUR LES CONTENANTS RECYCLABLES (200 L ou de moins)**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.

2. Rendre le contenant inutilisable.

S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché.

## **POUR LES CONTENANTS RÉUTILISABLES :**

Ne pas réutiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant vide peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant). Contactez votre distributeur de VITAFLO-280 Fongicide ou la société UPL AgroSolutions Canada Inc., pour des renseignements sur le nettoyage contenants.

## **POUR LES CONTENANTS À REMPLISSAGES MULTIPLES :**

En vue de son élimination, ce contenant vide peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou le détaillant. Ne pas réutiliser ce contenant à d'autres fins.

## **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*.

UPL, le logo d'UPL et VITAFLO sont des marques déposées d'une société du groupe UPL Corporation Limited.

©2025 Société du groupe UPL Corporation Limited

2022008-F (0225)

PMRA20240604-12464-021925

## **NOTES / REMARQUES**

## **NOTES / REMARQUES**

## **NOTES / REMARQUES**

IMPORTANT: SHAKE, STIR OR OTHERWISE MIX THIS PRODUCT WELL BEFORE USING.  
IMPORTANT : TOUJOURS AGITER, REMUER OU MÉLANGER CE PRODUIT D'UNE AUTRE MANIÈRE, BIEN AVANT DE L'EMPLOYER.

GROUP 7 | M FUNGICIDE

GROUPE 7 | M FONGICIDE

# VITAFLO<sup>®/MD</sup>-280

## FUNGICIDE/FONGICIDE

### SUSPENSION / SUSPENSION

Fungicide seed protectant for commercial and on-farm treatment of flax, dry common beans, snap common beans, peas, lentils and soybeans, and on-farm treatment of wheat, barley, oats, rye, triticale, and corn. Contains carbathiiin and thiram for the control of smuts, common bunt, dwarf bunt, leaf stripe, seed rots and seedling blights, and suppression of root rot. / Fongicide préventif pour le traitement commercial et à la ferme des semences de lin, d'haricots secs communs, d'haricots mange-tout communs, de pois, de lentilles et de soja, et pour le traitement à la ferme des semences de blé, d'orge, d'avoine, de seigle, de triticale et de maïs. 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.

### AGRICULTURAL / AGRICOLE

**CAUTION: SKIN IRRITANT / ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU**  
**WARNING: EYE IRRITANT / AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX**

#### ACTIVE INGREDIENT / PRINCIPE ACTIF :

Carbathiiin / Carbathiine .....	15.59% / 15,59 %
Thiram / Thirame .....	13.25% / 13,25 %

REGISTRATION NO. 11423 / NO.: D'HOMOLOGATION : 11423

PEST CONTROL PRODUCTS ACT / LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN / GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

#### READ LABEL BEFORE USING / LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

FOR CHEMICAL EMERGENCY: spill, leak, fire, exposure, or accident call CHEMTREC 1-800-424-9300.

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE (déversement, fuite, incendie, exposition ou accident), appeler CHEMTREC au 1 800 424-9300.

For Product Use Information Call: 1-800-438-6071 / Renseignements sur le produit : 1-800-438-6071

SEED TREATMENT

Made in Canada / Fabriqué au Canada

Manufactured by: / Fabriqué par: UPL AgroSolutions Canada Inc.  
PO Box 12219, Research Triangle Park, NC 27709 U.S.A. • 1-800-438-6071



Net Contents: / Contenu Net :  200 Litres (FG# 6020925)  1000 Litres (FG# 6020924)