

Trianium

Biological Fungicide • Fongicide biologique

For the suppression of post-emergence damping off (*Rhizoctonia solani*, *Pythium ultimum*), fusarium root rot and crown rot (*Fusarium oxysporum*), pythium root rot (*Pythium aphanidermatum*), root rot (*Pythium ultimum*) and cavity spot (*Pythium violae*) on listed greenhouse and field crops and greenhouse ornamentals, and for the reduction in symptoms of dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*) and microdochium patch (*Microdochium nivale*) on turf.

Pour réprimer la fonte des semis en postlevée (*Rhizoctonia solani*, *Pythium ultimum*), la pourriture fusarienne de la racine et du collet (*Fusarium oxysporum*), la pourriture pythienne des racines (*Pythium aphanidermatum*), la pourriture des racines (*Pythium ultimum*) et la cavité pythienne (*Pythium violae*) indiquées pour les cultures en serre et en plein champ et les cultures ornementales en serre, et pour réduire les symptômes de la brûlure en plaques (*Sclerotinia homoeocarpa*) et de la moisissure nivéale rose (*Microdochium nivale*) sur le gazon.

COMMERCIAL

READ THE LABEL BEFORE USING

GUARANTEE: *Trichoderma harzianum* Rifai strain T-22 contains a minimum of 1.5×10^8 colony forming units per gram of dry weight

POTENTIAL SENSITIZER
LIVE ORGANISM

REG. No. 31503 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: 20 kg

Manufactured by:
Koppert Canada Limited
40 Ironside Cres., Unit # 3
Scarborough, Ontario
M1X 1G4
1-800-567-4195

Lot No.:

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

GARANTIE : La souche T-22 de *Trichoderma harzianum* Rifai contient un minimum de $1,5 \times 10^8$ unités formant des colonies par gramme de poids sec

AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL ORGANISME VIVANT

No d'HOMOL. 31503 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 20 kg

Fabricant :
Koppert Canada Limited
40, Ironside Cres, unité 3
Scarborough (Ontario)
M1X 1G4
1-800-567-4195

No de lot :

Date of Manufacture:
Use within 6 months of date of manufacture.

Date de fabrication : Utiliser le produit dans les 6 mois suivant la date de fabrication.

Koppert Product number: **12927**

Koppert numéro de produit : **12927**

GENERAL INFORMATION: TRIANUM-G (*Trichoderma harzianum*) is a biofungicide, for the suppression of the following soil-borne pathogens: *Pythium ultimum*, *Pythium violae*, *Pythium aphanidermatum*, *Rhizoctonia solani* and *Fusarium oxysporum* in greenhouse lettuce, tomatoes, cucumbers, carrots and ornamental crops, and field lettuce and carrots. This product can also be used to reduce the symptoms of dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*) and microdochium patch (*Microdochium nivale*) in turf. It can be applied via growing media incorporation for edible and ornamental crops, or by placement in the planting hole prior to transplanting into the final cropping situation.

TRIANUM-G protects plants against infection by soil-borne pathogens via the root system. TRIANUM-G performs well under various environmental conditions. It grows under a wide temperature range (10°-34°C), at a pH between 4-8, in many types of growing media, and on the roots of a wide range of plants.

Note: TRIANUM-G Biological Fungicide contains live spores of a beneficial microbe. TRIANUM-G becomes active when soil temperatures are above 10°C. Disease suppression is not effective while soils remain cold and is more effective in neutral or acidic soils than in alkaline soils.

Disease suppression: The beneficial fungus *Trichoderma harzianum* T-22 outcompetes plant pathogenic fungi for space and nutrients, colonising the plant roots ahead of the pathogens. It acts as a mycoparasite by producing enzymes which break down the hyphae of the plant pathogenic fungi.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX : TRIANUM-G (*Trichoderma harzianum*) est un biofungicide servant à réprimer les agents pathogènes transmis par le sol suivants : *Pythium ultimum*, *Pythium violae*, *Pythium aphanidermatum*, *Rhizoctonia solani* et *Fusarium oxysporum* dans la laitue, les tomates, les concombres, les carottes et les cultures ornementales cultivés en serre, et dans la laitue et les carottes de plein champ. Ce produit s'utilise également pour réduire les symptômes de la brûlure en plaques (*Sclerotinia homoeocarpa*) et la moisissure nivéale rose (*Microdochium nivale*) dans le gazon. Il s'applique par incorporation dans le milieu de croissance pour les cultures comestibles et ornementales, ou en le plaçant dans le trou de plantation avant le repiquage dans le milieu de culture final.

TRIANUM-G protège les plantes contre l'infection par des pathogènes transmis par le sol en passant par les racines. TRIANUM-G fournit un bon rendement dans diverses conditions environnementales. Il se développe dans un large écart de températures (10 °C à 34 °C), à un pH entre 4 et 8, dans bon nombre de supports de croissance et sur les racines d'un large éventail de plantes.

Remarque : TRIANUM-G Fongicide biologique contient des spores vivantes d'un microbe utile. TRIANUM-G s'active lorsque la température du sol s'élève au-dessus de 10 °C. La répression de la maladie est inefficace lorsque le sol reste froid; le produit est plus efficace dans un sol neutre ou acide que dans un sol alcalin.

Répression de la maladie : Le champignon utile *Trichoderma harzianum* T-22 détrône les champignons pathogènes des plantes pour ce qui est de l'espace et des nutriments, en colonisant les racines avant les pathogènes. Il agit comme mycoparasite en produisant des enzymes qui décomposent l'hyphe des champignons pathogènes de la plante.

DIRECTIONS FOR USE

For use on:

Greenhouse Lettuce, Tomatoes, Cucumbers, Carrots and Ornamentals

Outdoor: Turf, Lettuce and Carrots

- As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests.
- DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.
- DO NOT allow effluent or runoff from greenhouses containing this product to enter lakes, streams, ponds or other waters.

MODE D'EMPLOI

Pour usage sur :

La laitue, les tomates, les concombres, les carottes et les plantes ornementales de serre

À l'extérieur : le gazon, la laitue et les carottes

- Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.
- NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.
- NE PAS laisser les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs, ou tout autre plan d'eau.

APPLICATION AND DOSE

TRIANUM-G should be used preventatively. For the best results, always use TRIANUM-G from propagation onwards, before occurrence of disease.

Specific Directions for Ornamentals: The large number of existing ornamental species and their varieties and cultivars coupled with the constant introduction of new varieties makes it impossible to field test TRIANUM-G Fungicide in every locale where it is sold or in all the combinations of location and plant varieties. To ensure that TRIANUM-G Fungicide is compatible with the ornamental plant variety or cultivar under your specific conditions, test on a limited scale and observe for phytotoxicity or other unintended side effects for two weeks before making large scale applications.

Crops	Disease	Pathogen	Use	Rate
Greenhouse crops at propagation and transplanting				
Lettuce	Post-emergence damping off	<i>Rhizoctonia solani</i>	Mix evenly in growing medium before filling seed trays at propagation and transplanting	Before filling seed trays or containers: 750 g/m ³ . Subsequent applications at transplanting or repotting: 375 g/m ³ . For crops on substrate, when transplanting: Apply 1 g of granules in each planting hole.
Tomato	Fusarium root rot and crown rot	<i>Fusarium oxysporum</i>		
Cucumber	Post-emergence damping off Pythium root rot	<i>Pythium ultimum</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>		
Carrot	Cavity spot Root rot and post-emergence damping off	<i>Pythium violae</i> <i>Pythium ultimum</i>		
Ornamentals	Post-emergence damping off Fusarium root rot and crown rot	<i>Pythium ultimum</i> <i>Fusarium oxysporum</i>		
Field crops				
Lettuce	Post-emergence damping off	<i>Rhizoctonia solani</i>	In Furrow	In furrow: 15 kg/ha In beds: 25 kg/ha using suitable granular applicator
Carrot	Cavity spot Root rot and post-emergence damping off	<i>Pythium violae</i> <i>Pythium ultimum</i>		
Specialty Crops				
Turf *	Dollar spot Microdochium patch	<i>Sclerotinia homoeocarpa</i> <i>Microdochium nivale</i>	Granular applicator	First application: 30 kg/ha Monthly applications: 15 kg/ha using suitable granular applicator

*Aerate turf before application of TRIANUM-G by verti-draining, pricking or slitting. Water the turf surface well after each application.

TRAITEMENT ET DOSE

Il convient d'utiliser TRIANUM-G de façon préventive. Pour obtenir les meilleurs résultats, toujours utiliser TRIANUM-G dès la propagation, soit avant que la maladie se manifeste.

Mode d'emploi spécifique pour les plantes ornementales : À cause du grand nombre d'espèces ornementales existantes et de leurs variétés et cultivars et avec l'introduction constante de nouvelles variétés, il est impossible de tester sur le terrain le fongicide TRIANUM-G dans chaque endroit où il est vendu ou dans toutes les combinaisons d'emplacement et de variétés végétales. Pour s'assurer que le fongicide TRIANUM-G soit compatible avec la variété ou le cultivar de plante ornementale dans vos conditions spécifiques, faire un test à petite échelle et observer les signes de phytotoxicité ou d'autres effets secondaires non désirés pendant deux semaines avant de faire des applications à grande échelle.

Culture	Maladie	Pathogène	Usage	Dose
Cultures en serre au moment de la propagation et du repiquage				
Laitue	Fonte des semis en postlevée	<i>Rhizoctonia solani</i>	Mélanger le produit uniformément dans le support de croissance avant de remplir les plateaux de semences au moment de la propagation et du repiquage	Avant de remplir les plateaux de semences ou contenants : 750 g/m ³ Applications subséquentes (repiquage ou repotage) : 375 g/m ³ Pour les cultures sur substrat au repiquage : Appliquer 1 g de granules dans chaque trou de plantation.
Tomate	Pourriture fusarienne de la racine et du collet	<i>Fusarium oxysporum</i>		
Concombre	Fonte des semis en postlevée Pourriture pythienne des racines	<i>Pythium ultimum</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>		
Carotte	Cavité pythienne Pourriture des racines et fonte des semis en postlevée	<i>Pythium violae</i> <i>Pythium ultimum</i>		
Plantes ornementales	Fonte des semis en postlevée Pourriture fusarienne et pourriture du collet	<i>Pythium ultimum</i> <i>Fusarium oxysporum</i>		
Cultures de plein champ				
Laitue	Fonte des semis en postlevée	<i>Rhizoctonia solani</i>	Dans le sillon	Dans le sillon : 15 kg/ha Dans les lits : 25 kg/ha avec applicateur de granules convenable
Carotte	Cavité pythienne Pourriture des racines et fonte des semis en postlevée	<i>Pythium violae</i> <i>Pythium ultimum</i>		
Cultures spéciales				
Gazon*	Brûlures en plaques Moisissure nivéale rose	<i>Brûlures en plaques</i> <i>Moisissure nivéale rose</i>	Applicateur de granules	Premier traitement : 30 kg/ha Traitements mensuels : 15 kg/ha avec applicateur de granules convenable

*Aerate turf before application of TRIANUM-G by verti-draining, pricking or slitting. Water the turf surface well after each application.

COMPATIBILITY

In some cases, tank mixing a pest control product with another pest control product or a fertilizer can result in biological effects that could include, but are not limited to: reduced pest efficacy or increased host crop injury. The user should contact Koppert Canada Limited at 1-800-567-4195 for information before mixing any pesticide or fertilizer that is not specifically recommended on this label. The user assumes the risk of losses that result from the use of tank mixes that do not appear on this label or that are not specifically recommended by Koppert Canada Limited.

COMPATIBILITÉ

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut entraîner des effets biologiques qui pourraient inclure, mais ne sont pas limités à : la réduction de l'efficacité antiparasitaire ou l'augmentation des dommages à la culture hôte. L'utilisateur doit communiquer avec Koppert Canada Limited au 1-800-567-4195 pour obtenir des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas spécifiquement recommandé sur la présente étiquette. L'utilisateur assume les risques de pertes qui découlent de l'utilisation des mélanges en cuve qui ne figurent pas sur la présente étiquette ou qui ne sont pas spécifiquement recommandé par Koppert Canada Limited.

PRECAUTIONS

May cause sensitization. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing dust or spray mist.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Wear waterproof gloves, a long-sleeved shirt, long pants, a dust-mist filtering respirator/mask (NIOSH approval number prefix TC-21C) or NIOSH approved respirators (with any N-95, P-95, R-95 or HE filter for biological products), and shoes plus socks when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up and repair activities. For soil applications in enclosed areas including greenhouses, keep all unprotected workers out of the treated areas until dusts have settled. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before re-use.

MISES EN GARDE

Peut provoquer une sensibilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les poussières ou le brouillard de pulvérisation.

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Porter des gants imperméables, une chemise à manches longues, un pantalon long, un respirateur/masque muni d'un filtre anti poussière/ antibrouillard (préfixe du numéro d'approbation du NIOSH TC-21C) ou un respirateur approuvé par le NIOSH (muni d'un filtre N-95, P-95, R-95 ou HE pour produits biologiques), des chaussures et des chaussettes lors de la manipulation, du mélange/chargement, ou de l'application du produit, ainsi que durant toutes les activités de nettoyage et de réparation. Pour les applications au sol dans les endroits confinés, notamment les serres, garder tous les travailleurs non protégés hors des zones traitées jusqu'à ce que les poussières se soient déposées. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

FIRST AID

IF SWALLOWED: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

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.

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.

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Treat symptomatically

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU ET 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 le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Apporter l'étiquette du contenant ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsque vous consultez un médecin.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Traiter selon les symptômes.

STORAGE: Store in a secure dry place at temperatures between 8°C and 10°C. Do not freeze. To prevent contamination store this product away from food or feed. Keep product in original container during storage and keep container lid tightly closed when not in use. This product should be used within 6 months of the date of manufacture.

ENTREPOSAGE

Entreposer le produit dans un endroit verrouillé et au sec à une température entre 8 °C et 10 °C. Craint le gel. Pour éviter toute contamination, entreposer ce produit à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Conserver le produit dans le contenant d'origine lors de l'entreposage et garder le couvercle fermé hermétiquement entre chaque utilisation. Utiliser le produit dans les 6 mois suivant la date de fabrication

DISPOSAL/DECONTAMINATION

1. Thoroughly empty the contents of the container into the application device or medium.
2. Make the container unsuitable for further use.
3. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
4. 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.

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.

KOPPERT CANADA LTD guarantees that TRIANUM-G is fit for the purpose and conforms to the specifications contained on this label. KOPPERT makes no warranty, express or implied including the warranties of commercially acceptable quality and/or fitness for any particular purpose concerning this material, other than those which are contained on this label, and will not be liable for whichever direct or indirect damage which is a consequence of injudicious use of the product or non-compliance with the prescriptions as contained in this label.

ÉLIMINATION/DÉCONTAMINATION

1. Vider le contenant complètement de son contenu dans l'appareil d'application ou dans le support de croissance.
2. Rendre le contenant inutilisable.
3. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
4. 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 blessure aux personnes ou de dommages aux biens qu'une telle utilisation du produit peut entraîner.

KOPPERT CANADA LTD garantit que TRIANUM-G est apte aux fins des spécifications indiquées sur la présente étiquette et s'y conforme. KOPPERT ne fait aucune garantie, explicite ou implicite, y compris des garanties de qualité acceptable commercialement et/ou aptitude pour un usage quelconque concernant la matière, autre que celles qui sont contenues dans la présente étiquette, et ne sera tenue responsable d'aucun dommage direct ou indirect qui est une conséquence d'un usage imprudent du produit ou d'une non-conformité aux directives telles qu'indiquées sur la présente étiquette.