

BOTANIGARD® 22WP

**Mycoinsecticide sous forme de poudre mouillable**  
POUR UTILISATION D'URGENCE SEULEMENT

**Homologation d'urgence pour la suppression des pucerons de la racine du riz sur le Cannabis (marihuana) cultivé commercialement à l'intérieur. Destiné à la vente et à l'utilisation en Colombie-Britannique, Saskatchewan, Ontario, Québec, Nouveau-Brunswick, Île-du-Prince-Édouard et Terre-Neuve-et-Labrador du 8 juin 2020 au 7 juin 2021.**

COMMERCIAL  
AVERTISSEMENT – IRRITANT POUR LES YEUX  
ATTENTION – IRRITANT POUR LA PEAU  
SENSIBILISANT POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

**PRINCIPE ACTIF: *Beauveria bassiana* souche GHA.....4,4X10<sup>13</sup> conidies / kg**

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

ATTENTION

NUMÉRO D'HOMOLOGATION 29321 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Attention : Ce produit contient du sulfite allergène

CONTENU NET : 500 grammes

**LAM International Corporation (LVM)**  
P.O. Box 4109, Butte, MT 59702, USA  
Téléphone : BioWorks (distributeur nord-américain) 1-800-877-9443

### **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX:**

BotaniGard® 22 WP contient des spores vivantes d'un champignon que l'on trouve dans la nature, soit le *Beauveria bassiana*, souche GHA. BotaniGard® 22WP est un mycoinsecticide formulé pour la suppression des pucerons de la racine du riz sur le Cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur. Les spores vivantes peuvent être détruites si le produit est exposé à des températures élevées durant l'entreposage ou entre en contact avec de l'eau pendant plus de 24 heures

### **MODE D'ACTION ET MOMENT DE L'APPLICATION:**

Commencer à traiter les cultures dès l'apparition des insectes ravageurs. En général, il faut de 7 à 10 jours pour que se manifestent les effets de la première pulvérisation. BotaniGard® 22WP est plus efficace quand on l'applique tôt, avant que les insectes ne pullulent. Utiliser selon un programme de lutte antiparasitaire incluant une étroite surveillance et applique de nouveau comme indiqué dans le MODE D'EMPLOI.

Lorsqu'on applique le produit par pulvérisation, les doses d'application, la fréquence des traitements, la couverture de la pulvérisation et la densité des ravageurs influent sur la rapidité d'obtention d'un niveau de suppression acceptable. Il faut suivre le mode d'emploi présenté ci-dessous.

### **ENSEMENCEMENT / ENRACINEMENT**

- Employer comme solution de trempage aux boutures et aux transplants pour cibler toutes les étapes de vie

### **DE L'ENSEMENCEMENT À LA FLORAISON:**

- Employer comme solution d'arrosage pour les étapes endogées
- Employer comme solution pulvérisée sur les feuilles lorsque des insectes adultes ailés sont présents

### **PLANTES-MÈRES:**

- Employer comme solution d'arrosage pour les étapes endogées
- Employer comme solution pulvérisée sur les feuilles lorsque des insectes adultes ailés sont présents

### **MISES EN GARDE:**

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Peut entraîner une sensibilisation. Irrite les yeux. **ÉVITER** tout contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières ou les embruns de pulvérisation. Bien se laver avec de l'eau et du savon après avoir manipulé ce produit

### **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL (EPI)**

Les préposés à la pulvérisation et toute autre personne qui manipule le produit doivent porter : une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables, des lunettes de protection et un respirateur muni d'un filtre antipoussières ou anti-embruns de pulvérisation, conforme aux normes minimales du NIOSH, soit un filtre N-95, R-95 ou P-95. Suivre les directives du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'EPI. En l'absence de telles directives pour les articles lavables, utiliser un détergent et de l'eau chaude. Ranger et laver l'EPI séparément de tout autre article.

### **RECOMMANDATIONS POUR LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR**

Les utilisateurs doivent se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes.

### **PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES**

Si vous appliquez le produit par pulvérisation, **NE PAS** appliquer lorsque les abeilles butinent activement. Il faut réduire au minimum la surpulvérisation afin d'atténuer les effets nocifs sur les abeilles dans les serres. Le produit peut nuire aux insectes utiles. Éviter qu'il entre en contact direct avec ces insectes lors

de l'utilisation de pulvérisateurs. Réduire au minimum la surpulvérisation dans les serres afin de protéger les insectes utiles.

Ce produit contient des distillats aromatiques de pétrole qui sont toxiques pour les organismes aquatiques

**PREMIERS SOINS:**

DANGER. Ce produit contient des distillats de pétrole.

**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 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 antipoison 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 antipoison 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 antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Obtenir IMMÉDIATEMENT des soins médicaux si une irritation apparaît et persiste ou si elle est sévère. 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:**

Aucun antidote particulier n'est disponible. Traiter le patient selon les symptômes.

**DÉLAI D'ATTENTE AVANT LA RÉCOLTE (DAAR)**

Pour BotaniGard® 22WP il n'y a pas de délais d'attente avant la récolte (0 jours). BotaniGard® 22WP peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte, toutefois, il est recommandé de suspendre les applications foliaires 3 à 4 semaines avant la récolte.

**ENTREPOSAGE:**

Ne pas contaminer l'eau ni la nourriture humaine ou animale par l'entreposage ou l'élimination du produit. Ne pas entreposer le produit à température ambiante (25° C) durant plus de neuf mois, ni à 35° C durant plus de trois mois. Refermer hermétiquement le contenant après utilisation. Ne pas contaminer le produit non utilisé avec de l'eau.

**EXIGENCES RELATIVES À L'USAGE AGRICOLE:**

Après la pulvérisation du produit, ne pas pénétrer, ni autoriser un travailleur à pénétrer dans les aires traitées durant l'intervalle de sécurité (IS) de quatre heures. Les travailleurs peuvent pénétrer dans les aires traitées durant l'IS s'ils portent de l'équipement de protection individuel (EPI) approprié, dont une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables, ainsi qu'un respirateur approuvé par le NIOSH et muni d'un filtre N-95, R-95 ou HE pour les produits biologiques.

**MODE D'EMPLOI**

CULTURE	INSECTE	DOSAGE	INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Cannabis (cultivé commercialement à l'intérieur)	Suppression des pucerons de la racine du riz	Pulvérisation contre les pucerons de la racine du riz: De 500 g à 1 kg par 400 litres de volume de pulvérisation	Haute pression de ravageurs: appliquer 2-3 fois, dans un intervalle de 3 à 5 jours Basse pression de ravageurs: tous les 7 à 10 jours  Il est recommandé d'interrompre l'application sur les feuilles 3 à 4 semaines avant la récolte  Il n'y a aucune limite concernant le nombre d'applications
		Trempeage contre les pucerons de la racine du riz: 2,5 g / L suspension de trempage (125 g / 50 L d'eau)	Aux boutures et aux transplants  Il n'y a aucune limite concernant le nombre d'applications
		Arrosage contre les pucerons de la racine du riz: De 500 g à 1 kg par 400 litres	Haute pression de ravageurs: appliquer 2-3 fois, dans un intervalle de 3 à 5 jours Basse pression de ravageurs: tous les 7 à 10 jours  Il n'y a aucune limite concernant le nombre d'applications

**NE PAS mélanger BotaniGard® 22 WP avec d'autres fongicides, insecticides ou adjuvants dans le réservoir**

**MISE EN GARDE:** L'utilisation de BotaniGard® 22WP peut laisser des résidus visibles inacceptables sur le marché, en particulier quand les taux d'application sont élevés. Pour réduire au minimum ce risque, avant d'utiliser le produit sur une nouvelle variété, le tester sur une petite partie de la culture pour déterminer si les résidus visibles sont acceptables.

**MÉTHODE D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION POUR LA SUPPRESSION DES PUCERONS DE LA RACINE DU RIZ**

## **MODE D'EMPLOI**

### **MÉLANGE ET APPLICATION**

Pour mélanger, remplir le réservoir du pulvérisateur avec la moitié de la quantité d'eau requise et démarrer l'agitation. Au moyen d'une tasse ou d'une cuillère à mesurer ou de tout autre contenant étalonné, ajouter la quantité requise de BotaniGard® 22WP de manière à obtenir la bonne concentration du produit dans le réservoir du pulvérisateur et bien mélanger. Ajouter le reste de la quantité d'eau requise.

Rincer trois fois le contenant de BotaniGard® 22 WP vide avec de l'eau et verser l'eau de rinçage dans le réservoir du pulvérisateur. Pour optimiser les résultats, maintenir l'agitation durant la pulvérisation. Ne pas mélanger plus de BotaniGard® 22 WP qu'il n'en faut pour la journée du traitement. Ne pas mélanger BotaniGard® 22WP le jour précédant l'application. Les spores mourront si on les laisse toute une nuit ou plus longtemps dans le réservoir du pulvérisateur.

### **MÉTHODE D'APPLICATION PAR TREMPAGE AVANT DE PLANTER LE CANNABIS CULTIVÉ COMMERCIALEMENT À L'INTÉRIEUR POUR LA SUPPRESSION DES PUCERONS DE LA RACINE DU RIZ**

Le BotaniGard® 22WP peut être appliqué comme immersions avant de planter les boutures, comme indiqué ci-après. Pour préparer la suspension d'immersion, bien mélanger 2,5 g de BotaniGard® 22WP dans 1 litre d'eau (125 g / 50 L d'eau).

Pour maximiser l'efficacité:

- Agiter la suspension d'immersion pendant l'utilisation afin de maintenir le produit en suspension.
- Préparer une nouvelle suspension d'immersion régulièrement afin d'éviter l'accumulation potentielle de pathogènes des plantes.
- Ne pas préparer plus de suspension d'immersion que la quantité utilisée pendant un jour. Ne pas utiliser la suspension d'immersion pendant plus d'un jour. Les conidies / spores suspendues dans l'eau pendant plus de 24 heures mourront.
- Désinfecter le réservoir d'immersion et les outils avant de préparer une nouvelle suspension d'immersion.
- Éviter l'exposition des boutures immergées à la lumière directe du soleil.
- Ne pas utiliser sur les boutures stressées / fanées.
- Ne pas utiliser sans déterminer la sensibilité de la culture (phytotoxicité).

#### **- Boutures sans racines**

Mettre les boutures non racinées dans un bac d'immersion à couvercle. S'assurer que les boutures ne sont pas trop serrées dans le bac afin d'encourager la couverture maximale de la surface. Immerger le bac complètement, en le déplaçant doucement dans la suspension pendant au moins 5 secondes afin de permettre à la suspension de saturer complètement toutes les surfaces. Vérifier qu'il n'y a pas de surfaces sèches après l'immersion. Continuer ensuite de planter et pulvériser.

#### **- Boutures avec racines**

En tenant par les racines, tremper les plantes rapidement dans la solution de BotaniGard® 22WP afin de mouiller toutes les surfaces, y compris les feuilles et les tiges. Une fois enlevées de la solution, les boutures peuvent être plantées dans les pots, mais il faut permettre aux plantes de sécher avant de les arroser.

### **MÉTHODE D'APPLICATION PAR ARROSAGE AVANT DE PLANTER LE CANNABIS CULTIVÉ COMMERCIALEMENT À L'INTÉRIEUR POUR LA SUPPRESSION DES PUCERONS DE LA RACINE DU RIZ**

Le BotaniGard® 22WP peut être appliqué comme traitement d'arrosage contre les pucerons de la racine du riz sur les plantes établies.

Appliquer ce produit uniquement à travers un équipement portable calibré d'irrigation, par exemple un pulvérisateur portable à injecteur. NE PAS appliquer ce produit à travers des systèmes d'irrigation goutte à goutte.

Pour maximiser l'efficacité:

- Agiter la suspension d'arrosage pendant l'utilisation afin de maintenir le produit en suspension.
- Ne pas préparer plus de suspension d'arrosage que la quantité utilisée pendant un jour. Ne pas utiliser la suspension d'arrosage pendant plus d'un jour. Les conidies / spores suspendues dans l'eau pendant plus de 24 heures mourront.
- Désinfecter le réservoir et l'équipement d'irrigation utilisé pour préparer la solution et arroser avant de préparer une nouvelle suspension
- S'assurer que le milieu de culture est mouillé avant l'application pour faciliter le mouvement des spores à travers le substrat
- Appliquer un volume suffisant pour assurer le mouillage adéquat du milieu de culture, tout en évitant la lixiviation
- Il faut assurer une distribution uniforme du produit appliqué.

EMPÊCHER les effluents ou les eaux de ruissellement des serres contenant ce produit d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs et tout autre plan d'eau.

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 appliquer ce produit dans des habitats d'eau douce (tels que les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les cours d'eau, les réservoirs et les terres humides) et les habitats estuariens et marins.

**MISE EN GARDE:** BotaniGard® 22 WP contient des spores vivantes. Pour utiliser ce produit dans le cadre d'un programme de lutte antiparasitaire intégrée (LAI), il faut se rappeler que les fongicides et certains insecticides et agents mouillants peuvent tuer les spores.

#### **DÉCONTAMINATION et ÉLIMINATION DU CONTENANT**

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 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*.