

LAL GUARD

M52^{GR}

For outdoor and greenhouse uses
**BIOLOGICAL INSECTICIDE
LIVE ORGANISM**

GRANULAR
COMMERCIAL

Usage extérieur et sous serre
**INSECTICIDE BIOLOGIQUE
ORGANISME VIVANT**

GRANULAIRE
COMMERCIAL

ACTIVE INGREDIENT / PRINCIPE ACTIF:

Metarhizium brunneum strain / souche F52..... Contains a minimum of/
Contient un minimum de
6 x 10⁸ CFU/g / UFC/g

REGISTRATION NO.: 29147
PEST CONTROL PRODUCTS ACT

WARNING – EYE AND SKIN IRRITANT
POTENTIAL SENSITIZER

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
READ THE LABEL BEFORE USING

N° D'HOMOLOGATION: 29147
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

ATTENTION – IRRITANT POUR
LA PEAU ET POUR LES YEUX
SENSIBILISANT POTENTIEL

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE

Danstar Ferment AG
Poststrasse 30
Zug, Switzerland CH-6300
Canadian agent: LALLEMAND PLANT CARE
59 Industrial Park Crescent, Unit 1
Sault Ste. Marie, ON P6B 5P3
1-888-236-7378

NET CONTENTS/
CONTENU NET:
10 kg (22 lb)



LALLEMANDPLANTCARE.COM

LALLEMAND

BIOINSECTICIDE

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 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 antipoison 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 antipoison ou le médecin. 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.

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: Traiter selon les symptômes.

Peel back for instructions.
PRESS TO RESEAL.
Décoller pour les instructions.
APPUYER POUR REFERMER.

i

9LK13RTGB-04/23

LALGUARD M52^{GR}

PRECAUTIONS: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Causes eye and skin irritation. DO NOT get in eyes or on skin. May cause sensitization. Avoid contact with clothing. Avoid breathing dust.

Wear a long-sleeved shirt and long pants, protective eyewear (goggles), waterproof gloves, socks and shoes, and a NIOSH-approved particulate filtering facepiece respirator with any N, R or P filter when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining personal protective equipment (PPE). If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS: To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil or clay. Avoid application when heavy rain is forecast. Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative filter strip between the treated area and the edge of the water body.

DIRECTIONS FOR USE

GENERAL: LALGUARD M52 GR is composed of spores of the insect pathogenic fungus *Metarhizium brunneum* Strain F52 on a grain matrix. Once the product is incorporated into the growing medium, insects that come into contact with the fungus will become infected. The spores of *Metarhizium brunneum* attach to the surface of the insect, germinate and begin to grow. It will penetrate the exoskeleton of the insect and grow very rapidly inside it, causing the insect to die. Under ideal conditions, it usually takes 3 to 5 days once the insect is exposed for death to occur. As insects are infected, other insects that come into contact with them may also become infected. Depending on cultural practices and environmental conditions, control may last up to nine months.

USE RESTRICTIONS: DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wash water.

DO NOT apply by aerial application equipment.

DO NOT apply greenhouse processing water containing this product to field crops (food and feed).

DO NOT allow effluent or runoff from greenhouses containing this product to enter lakes, streams, ponds or other waters.

DO NOT apply by any type of chemigation.

RESTRICTED-ENTRY INTERVAL: Entry to the treated area is not restricted following application.

PRE-HARVEST INTERVAL: LALGUARD M52 GR can be used up to and including the day of harvest. PHI = 0 days.

APPLICATION INSTRUCTIONS: Apply LALGUARD M52 GR prior to or during planting by thoroughly mixing the product into the growing medium, ensuring even distribution. Soil should be moist at the time of application and maintained in a moist condition after application for best performance.

Applications to Growing Media for Container Grown Crops

Apply 500 g to 1.5 kg/m³ of moist soil medium, using the higher application rate when pest pressure is expected to be high. For thrips, apply at 1.5 kg/m³. Uniformly incorporate the LALGUARD M52 GR throughout the growing medium.

Do not mix fungicides in growth medium containing LALGUARD M52 GR. Keep the plants above 16°C and maintain good drainage. LALGUARD M52 GR is grown on cereal grains that will decompose in the growing media. Pests likely to be attracted by grains, such as rodents, must be controlled prior to use of this product.

INSECTS CONTROLLED

- Black vine weevil (all growth stages)
- Strawberry root weevil (all growth stages)
- May reduce number of thrips

SITES FOR USE

Container-grown ornamentals, including flowering and foliage plants, shrubs, and shade and forest tree seedlings.

This product may be used in container-grown crops in greenhouses and in outdoor nurseries.

STORAGE

Keep in original container during storage. Store product in cool, dry, well-ventilated place away from food, drink, seed, feed, fertilizer or other pesticides. Keep away from direct sunlight, fire or open flame, or other source of heat.

LALGUARD M52 GR consists of living microbes. Store closed product in a cool dry place at < 23°C. Unopened product has a viable shelf life of 12 months from date of manufacture. Exposing product to temperatures up to 35°C, will reduce the shelf life to 1 month. Do not freeze.

DISPOSAL

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the treatment site.
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.

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.

LALGUARD M52^{GR}

MISES EN GARDE : TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

Provoque une irritation de la peau et des yeux. NE PAS mettre en contact avec la peau et les yeux. Peut entraîner une sensibilisation. Éviter le contact avec les vêtements. Éviter de respirer les poussières.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, une protection oculaire (lunettes de protection), des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes, et un masque respiratoire avec filtrage des particules, approuvé par le NIOSH et muni d'un filtre N, R ou P, pendant la manipulation, le mélange, le chargement ou l'application du produit et pendant toutes les activités de nettoyage et de réparations. Se laver soigneusement au savon et à l'eau après la manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les remettre. Respecter les instructions du fabricant concernant le lavage/entretien des équipements de protection individuelle (ÉPI). En l'absence de telles instructions, utiliser un détergent et de l'eau chaude pour les articles lavables. Garder et entreposer l'ÉPI séparément des autres vêtements.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES : Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente subélevée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile. Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues. La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation filtrante entre le site traité et le bord du plan d'eau.

MODE D'EMPLOI

INFORMATIONS GÉNÉRALES : Le LALGUARD M52 GR est constitué des spores du champignon pathogénique à l'insecte *Metarhizium brunneum* souche F52 déposées sur un substrat de grain. Après l'incorporation du produit au milieu de croissance, les insectes qui entrent en contact avec le champignon seront infectés. Les spores de *Metarhizium brunneum* se fixent à la surface de l'insecte, germent et commencent à se développer. Elles pénètrent dans l'exosquelette de l'insecte et se multiplient très rapidement dans son organisme, causant ainsi sa mort. Dans des conditions idéales, l'insecte meurt généralement 3 à 5 jours après l'exposition au produit. Lorsqu'un insecte est infecté, les autres insectes qui entrent en contact avec lui peuvent être infectés à leur tour. Selon les pratiques agricoles et les conditions ambiantes, la protection peut durer jusqu'à neuf mois.

RESTRICTIONS D'UTILISATION : 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 à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

NE PAS appliquer l'eau de traitement de serre qui contient ce produit aux cultures de champ (aliment pour humains et pour animaux).

EMPÊCHER les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs, ou tout autre plan d'eau.

NE PAS appliquer par tout type de chimigation.

DÉLAI DE SÉCURITÉ : L'entrée dans la zone traitée n'est pas restreinte après l'application.

DÉLAI D'ATTENTE AVANT LA RÉCOLTE : Le LALGUARD M52 GR peut être utilisé jusqu'à et y compris la journée de la récolte. DAAR = 0 jour.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION : Appliquer le LALGUARD M52 GR avant ou pendant la plantation, en mélangeant soigneusement le produit au milieu de croissance afin de garantir une bonne répartition. Le sol doit être humide au moment de l'application et, pour une efficacité optimale, être maintenu humide après l'application.

Applications aux milieux de croissance pour les cultures en conteneurs

Utiliser 500 g à 1,5 kg par m³ de milieu de sol humide, les doses supérieures étant réservées aux cas où une forte infestation par les ravageurs est attendue. Pour les thrips, appliquer à 1,5 kg par m³. Incorporer uniformément le LALGUARD M52 GR dans le milieu de croissance.

Ne pas mélanger de fongicides dans un milieu de croissance contenant le LALGUARD M52 GR. Maintenir les plants à une température supérieure à 16 °C, avec un bon drainage. Le LALGUARD M52 GR se développe sur des grains de céréales qui se décomposent ensuite dans le milieu de croissance. On luttera contre les ravageurs susceptibles d'être attirés par les céréales, tels que les rongeurs, avant d'utiliser ce produit.

INSECTES CIBLÉS

- Charançon noir de la vigne (à tous les stades de sa croissance)
- Charançon de la racine du fraisier (à tous les stades de sa croissance)
- Peut réduire le nombre de thrips

LIEUX D'UTILISATION

Plantes ornementales cultivées en conteneur, y compris les plantes à fleurs et à feuilles, les arbustes et les semis d'arbres forestiers et d'ombrage.

Ce produit peut être utilisé sur les cultures en conteneur dans les serres et dans les pépinières extérieures.

ENTREPOSAGE

Garder le produit dans le contenant d'origine pendant l'entreposage. Entreposer le produit dans un lieu frais, sec et bien ventilé, à l'écart des aliments et des boissons pour humains, des semences, des aliments pour animaux, des engrais ou tout autre pesticide. Le tenir éloigné des rayons du soleil, des feux ou flammes nues et de toute autre source de chaleur.

Le LALGUARD M52 GR est constitué de micro-organismes vivants. Entreposer le produit fermé dans un lieu sec et frais à une température inférieure à 23 °C. Avant ouverture, le produit possède une durée d'entreposage viable de 12 mois à compter de sa date de fabrication. L'exposition du produit à des températures jusqu'à 35 °C réduira la durée d'entreposage viable à 1 mois. Ne pas congeler le produit.

ÉLIMINATION

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au site de traitement.
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 provinciale. 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.