

PMRA Approved Label
2022-1680
2023-03-30

LALGUARD M52 OD

Bioinsecticide

Pour utilisation sur les pelouses et les cultures de serre en extérieur et le cannabis
(marihuana) produit commercialement à l'intérieur

COMMERCIAL
CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION
BIEN SECOUER AVANT D'UTILISER

PRINCIPE ACTIF : *Metarhizium brunneum* Souche F52
Contient un minimum de 2.0×10^9 UFC/mL

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : 30829 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LES YEUX
SENSIBILISANT POTENTIEL

Contenu net _____

Danstar Ferment AG
Poststrasse 30
Zug, Switzerland CH-6300

Canadian agent:
Lallemand Inc./LALLEMAND PLANT CARE
59 Industrial Park Crescent, Unit 1
Sault Ste. Marie, ON P6B 5P3
Phone: 1-888-236-7378

Code de lot/Date d'expiration : XXXX/jj-mm-aa

PRÉCAUTIONS : GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer une sensibilisation. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Cause l'irritation aux yeux. ÉVITER tout contact avec les yeux. Éviter tout contact avec la peau et les vêtements. Éviter d'en respirer les brouillards.

Les utilisateurs et les manutentionnaires doivent porter : chemise à manches longues, pantalon long, gants à l'épreuve de l'eau, chaussures et des chaussettes, lunettes de protection étanches, masque/appareil respiratoire anti-poussière et antibrouillard (portant la mention d'approbation numéro TC-21C) ou un masque/appareil respiratoire approuvé NIOSH avec n'importe quel filtre N-95, R-95, P-95 ou HE. Se laver soigneusement avec de l'eau et du savon après la manutention du produit. Suivre les directives du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'équipement de protection individuelle (ÉPI). S'il n'y a pas de directives concernant les éléments lavables, utiliser du détergent et de l'eau chaude. Garder et laver séparément l'ÉPI du reste du lavage. Ne pas entrer ou permettre le retour dans une aire traitée jusqu'à ce que le brouillard de la pulvérisation soit séché, à moins de porter l'équipement de protection personnelle appropriée, y compris une chemise à manches longues, pantalon long, des chaussures et des chaussettes, de même que des gants imperméables à l'eau. De plus, jusqu'à ce que la bouillie soit séchée, il est nécessaire de porter un masque/appareil respiratoire anti-poussière (portant la mention d'approbation numéro TC-21C et approuvé MSHA/NIOSH) ou un masque/appareil respiratoire approuvé NIOSH avec n'importe quel filtre N-95, R-95, P-95 ou HE.

Peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte inclus. L'intervalle avant la récolte est de 0 jour.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE

MISES EN GARDE ENVIRONMENTALES : 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 l'eau d'irrigation, les sources d'approvisionnement en eau ou les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou lors de l'élimination des déchets.

EMPÊCHER les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou tout autre plan d'eau. Pour obtenir plus de directives, veuillez consulter l'Agence provinciale de réglementation.

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée 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 entre le site traité et le bord du plan d'eau

PREMIERS SOINS :

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 lentement et doucement 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.

INFORMATION TOXICOLOGIQUE : Ce produit contient des distillats de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration. Traiter symptomatiquement.

DIRECTIVES D'UTILISATION

GÉNÉRALES : Le LALGUARD M52 OD EC est composé des spores du champignon pathogénique à l'insecte *Metarhizium brunneum*, et de souche F52. Les insectes qui touchent le champignon s'infecteront. Les spores du *Metarhizium brunneum* se lient à la surface de l'insecte, germent et commencent à croître. Ils pénétreront l'exosquelette de l'insecte et croîtront pour en causer la mort. Sous des températures modérées, cela prend habituellement de trois à sept jours à l'insecte pour mourir. Sous des températures très froides ou très chaudes, la mort peut survenir plus lentement.

Nota : Le LALGUARD M52 OD contient des spores vivantes qui peuvent être endommagées par un entreposage à des températures élevées ou conservées en suspension dans l'eau pour plus de 24 heures. Veuillez consulter les directives d'entreposage sur cette étiquette.

MODE D'ACTION ET MOMENT DE L'APPLICATION : La fréquence d'application dépendra de l'environnement dans lequel le LALGUARD M52 OD est appliqué, ainsi que du cycle de vie de l'insecte ciblé.

Le LALGUARD M52 OD peut être utilisé pour des applications foliaires et traitement par bassinage contre les insectes indiqués sur l'étiquette. Le meilleur moment pour appliquer le LALGUARD M52 OD est aux premiers stades d'accroissement de la population.

Applications de bassinages peuvent être effectuées, le cas échéant à des pratiques de lutte antiparasitaire standard. Lorsque cela est possible, l'application devrait être fait à l'avance de l'étape de la vie d'un insecte cible qui transite à travers les 15 premiers centimètres de milieu de culture. Bien que la pénétration de LALGUARD M52 OD dans les milieux de culture varient

considérablement avec la croissance des types de cultures et le niveau d'irrigation, il est préférable de cibler les populations le plus près de la surface d'application possible ou appliquer LALGUARD M52 OD au moment d'un événement d'incorporation croissante des cultures.

DIRECTIVES D'APPLICATION :

Délai de sécurité après traitement : 0 heure

Directives pour le mélange : BIEN SECOUER AVANT D'UTILISER. Appliquer le bioinsecticide Met52 EC au moyen d'équipement usuel d'application terrestre. Ne pas mélanger le bioinsecticide Met52 EC avec des fongicides. Le LALGUARD M52 OD contient des émulsifiants et il se mélange facilement dans l'eau. Remplir à moitié le réservoir à bouillie avec la quantité requise d'eau et démarrer l'agitateur. Ajouter lentement dans le réservoir à bouillie la quantité désirée de LALGUARD M52 OD. Ajouter ce qui reste de la quantité d'eau désirée. Rincer à trois reprises avec de l'eau le contenant vide du bioinsecticide Met52 EC et ajouter l'eau du rinçage à la bouillie. Agiter constamment durant toute l'application. Ne pas mélanger plus de LALGUARD M52 OD que ce que vous pouvez appliquer en deçà de six heures du moment où il a été mélangé. Ne pas appliquer de fongicides près des temps d'application du LALGUARD M52 OD.

Sécurité de la plante : Le LALGUARD M52 OD n'a pas été testé sur toutes les variétés d'espèces de plantes listées. Avant d'appliquer le LALGUARD M52 OD sur un grand nombre de plantes, en faire l'essai sur un petit nombre de plants pour vérifier les dommages potentiels.

Application foliaire en serres - Appliquer à un taux de 0,5 à 5,0 L par 1 000 L. Lorsque la pression des parasites est élevée, utiliser la concentration la plus élevée. Appliquer de nouveau au besoin. Le besoin d'appliquer de nouveau et le moment de le faire devraient être déterminés par le dépistage. Un intervalle d'application allant de 5 à 10 jours est recommandé. Pour former une émulsion, bien mélanger à l'extérieur, dans le réservoir, ou par la circulation de la pompe. Pour obtenir une couverture adéquate avec le volume final d'application, suivre les directives du fabricant de l'équipement de pulvérisation. Ne pas appliquer à des pressions dépassant 1 380 kPa (200 PSI). **Pulvériser afin de mouiller tout le feuillage, mais éviter le ruissellement. Ne pas appliquer au moyen d'un brumisateur thermal à pulsion.**

CULTURE	PARASITE	APPLICATION	CONCENTRATION
Zucchini	Thrips (pour réduire le nombre)	Foliaire	0,5 à 5,0 L/1 000 L
Légumes-fruits (tomates, poivrons , aubergines) , concombre , laitue	Thrips, acariens, aleurode (pour réduire le nombre)	Foliaire	0,5 à 5,0 L/1 000 L
Fraises	Thrips, tétranyques, aleurode (pour réduire le nombre)	Foliaire	0,5 à 5,0 L/1 000 L
plantes ornementales à l'exclusion des conifères	Thrips, tétranyques, aleurode, pucerons (pour réduire le nombre)	Foliaire	0,5 à 5,0 L/1 000 L

Application Foliar, Cannabis (Marihuana) Produit commercialement à l'intérieur -

Appliquer à un taux de 0,5-5,0 L par 1000 L. Utilisez la concentration d'application plus élevée lorsque la pression des ravageurs est élevée. Appliquer de nouveau au besoin. La nécessité et le moment de la nouvelle demande doivent être déterminés par la surveillance. Un intervalle d'application de 5-10 jours est recommandé. Bien mélanger par mélange externe, mélange dans le réservoir ou circulation de la pompe pour former l'émulsion. Suivez les instructions du fabricant d'équipement de pulvérisation pour le volume final de pulvérisation pour obtenir une couverture adéquate. Ne pas appliquer à des pressions supérieures à 1380 KPa (200 PSI).

Vaporer pour mouiller tout le feuillage, mais éviter le ruissellement. Ne pas appliquer à travers un brouillard d'impulsion thermique.

Intervalle d'entrée restreint : NE PAS entrer ou permettre aux travailleurs d'entrer dans les zones traitées pendant 4 heures ou jusqu'à ce que les pulvérisations aient séché.

nuisible	demande	concentration
Réduit le nombre d'acariens, de thrips et de mouches blanches	Foliaire	0.5 – 5.0 L/1000 L

Bassinage du sol demande serre utilisation - Ajouter 108 ml de Met52 CE à 10 L de solution de bassinage. Bassinage l'application doit être soigneusement arrosé dans l'eau sans causer de sortir du fond des pots / sacs de culture - en fonction du type de milieu de culture et de l'humidité ce sera autour de 250 ml par 4 L pot ou croître sac. Réappliquer au besoin. La nécessité et le moment de la ré-application doivent être déterminées par la surveillance. Ne pas appliquer par irrigation goutte à goutte.

CULTURE	PARASITE	APPLICATION	CONCENTRATION
Légumes-fruits (tomates, poivrons , aubergines) , concombre , laitue	Thrips (pour réduire le nombre)	Bassinage	108 mL/10 L

Application de trempage de sol, Cannabis (Marihuana) Produit commercialement à l'intérieur - Ajouter 108 ml de Met52 EC à 10 L de solution de drench. L'application de drench doit être soigneusement arrosée sans faire sortir l'eau du fond des pots/sacs de culture - selon le type de support croissant et l'humidité ceci sera autour de 250 ml par pot de 4 L ou sac de croissance. Appliquer de nouveau au besoin. La nécessité et le moment de la nouvelle demande doivent être déterminés par la surveillance. **Ne pas appliquer par irrigation goutte à goutte.**

nuisible	demande	concentration
Peut réduire le nombre de thrips	tremper	108 mL/10 L

Application foliaire, utilisation sur gazon - Appliquer à un taux de 64 à 96 mL/100 m² pour combattre la punaise velue et de 137 à 155 mL/100 m² contre les tiques. Lorsque la pression des parasites est élevée, utiliser la concentration la plus élevée. Appliquer de nouveau au besoin. Le besoin d'appliquer de nouveau et le moment de le faire devraient être déterminés par le dépistage. Un intervalle d'application de quatre semaines pour la punaise velue ou de

trois semaines pour les tiques est recommandé. Pour former une émulsion, bien mélanger à l'extérieur, dans le réservoir, ou faire circuler au moyen de la pompe. Pour obtenir une couverture adéquate avec le volume final d'application, suivre les directives du fabricant de l'équipement de pulvérisation. Ne pas appliquer à des pressions dépassant 1 380 kPa (200 PSI). **Pulvériser afin de mouiller tout le feuillage, mais éviter le ruissellement. Ne pas appliquer au moyen d'un brumisateur thermal à pulsion.**

CULTURE	PARASITE	APPLICATION	DOSE
Gazon	Punaises velues (répression)	foliaire	64 à 96 mL/100m ²
	Tiques (répression)	foliaire	137 à 155 mL/100 m ²

LIEUX D'UTILISATION :

Ce produit convient pour le gazon extérieur et les utilisations agricoles en serres.

ENTREPOSAGE : Garder dans le contenant original durant l'entreposage. Pour prévenir la contamination, entreposer ce produit loin des aliments destinés à la consommation humaine et animale. Ne pas exposer le produit à la lumière directe du soleil, au feu ou à la flamme nue, ou autre source de chaleur.

Le bioinsecticide Met52 EC Bioinsecticide consiste en des micro-organismes vivants. Entreposer le produit dans un contenant fermé dans un endroit frais et sec à 20°C. Utilisez la date de péremption sur l'étiquette. Une fois que la bouteille est ouverte, utiliser complètement le contenu. L'exposition du produit à des températures dépassant la température d'entreposage recommandée réduira la durée de conservation. Ne pas congeler.

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 par 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 provincial de réglementation responsable. 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.