

GROUPE 4 FONGICIDE

RIDOMIL GOLD® 1G

FONGICIDE

GRANULÉ

USAGE AGRICOLE

Fongicide systémique pour la suppression de la cavité pythienne dans les carottes, la fonte des semis et les arrêts de croissance dans la laitue pommée, et le pourridié phytophthoréen causé par *Phytophthora cactorum* dans le ginseng

GARANTIE :

Métalaxyl-M et isomère-S 1%

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

AVERTISSEMENT



POISON

ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX

N° D'HOMOLOGATION : **26612**

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : **11,34 kg**

Syngenta Canada inc.

140 Research Lane, Research Park,

Guelph, Ontario

N1G 4Z3

Téléphone : 1-877-964-3682

BAG LABEL

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 blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

PREMIERS SOINS

SI L'ON SOUPÇONNE UN EMPOISONNEMENT, consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre anti-poison. 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.

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'avalier. 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 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 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'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Aucun antidote spécifique n'est connu. En cas d'ingestion ou de contact avec la peau ou les yeux, traiter selon les symptômes. L'inhalation de ce produit peut être fatale.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Ne pas retourner sur le site traité et en interdire l'accès aux travailleurs pendant les 12 heures suivant l'application. Ce produit peut être mortel s'il est inhalé. Ne pas inhaler les poussières. Peut causer une irritation des yeux. Éviter le contact avec les yeux. Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant le mélange, le chargement et l'application, et pendant le nettoyage et l'entretien de l'équipement. Porter également des gants

résistants aux produits chimiques et un respirateur muni d'une cartouche contre les vapeurs organiques et d'un préfiltre antipesticides approuvé par les organismes NIOSH/MSHA/BSHA, OU un bidon filtrant antipesticides approuvé par les organismes NIOSH/MSHA/BSHA. Nocif en cas d'ingestion. Éviter le contact avec la peau. Ne pas manger, boire, ni fumer pendant le chargement de l'applicateur et l'application. Changer de vêtements après l'emploi. Se laver à l'eau et au savon après l'emploi.

Ne pas appliquer ce produit de manière à ce qu'il entre en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, soit directement, soit par dérive de pulvérisation. Seuls les préposés (au mélange, au chargement et à l'application) portant un équipement de protection individuelle sont autorisés à pénétrer dans le lieu traité pendant l'application.

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada au www.croplife.ca.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Ne pas appliquer ce produit directement dans les habitats d'eau douce (tels que lacs, rivières, bourbiers, étangs, fondrières des Prairies, ruisseaux, marais, réservoirs, fossés et milieux humides) ni dans les habitats estuariens ou marins.

Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

Dangers pour l'environnement

L'utilisation de ce produit peut entraîner la contamination des eaux souterraines, en particulier dans les régions où le sol est perméable (p. ex. sols sableux) et où la nappe phréatique est peu profonde. Afin de réduire le ruissellement dans les habitats aquatiques à partir des zones traitées, il faut évaluer les caractéristiques et les conditions du site avant le traitement. Parmi les caractéristiques et conditions propices au ruissellement, il y a notamment les fortes pluies, une pente modérée à abrupte, un sol nu et un sol mal drainé (p. ex. sols compactés, à texture fine ou à faible teneur en matière organique comme l'argile). Afin de limiter le plus possible les risques pour l'environnement découlant de l'utilisation de ce produit, ne pas l'utiliser sur les sols graveleux de texture grossière, sur les sols contenant moins de 2 % de matière organique, ni aux endroits où la nappe phréatique pourrait être près de la surface.

Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION

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.

ÉLIMINATION :

1. Bien vider le sac.
2. Rendre le sac vide inutilisable.
3. Jeter le sac conformément aux règlements provinciaux pertinents.

***EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D'IMPORTANCE, UN INCENDIE
OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1-800-327-8633 (FASTMED)***

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

RIDOMIL GOLD[®] 1G est un fongicide systémique pour la suppression de la cavité pythienne dans les carottes, la fonte des semis et les arrêts de croissance dans la laitue pommée, et le pourridié phytophthoréen dans le ginseng. Le fongicide RIDOMIL GOLD 1G pénètre dans le sol et est rapidement absorbé par les racines des plantes. Il protège ainsi les plantes contre les maladies présentes dans le sol.

RESTRICTIONS D'EMPLOI

L'expérience a démontré qu'il peut se développer des souches de maladies fongiques résistantes au métalaxyl-M et à l'isomère-S. Si l'on ne supprime pas la maladie, celle-ci abîmera la culture et provoquera des pertes de rendement. Étant donné qu'il est impossible de prévoir l'apparition de la résistance, Syngenta Canada inc. rejette toute responsabilité en cas de perte ou de dommages aux cultures résultant de l'inefficacité du fongicide RIDOMIL GOLD 1G à supprimer les souches de maladies fongiques résistantes. Si un taux élevé de maladie se manifeste, consulter immédiatement un spécialiste en horticulture. Ne pas utiliser le fongicide RIDOMIL GOLD 1G pour la suppression des maladies dans les cultures en serre.

APPLICATION DANS LES SILLONS

Il est important d'étalonner individuellement chaque applicateur de granulé avant l'emploi. Même après l'étalonnage, vérifier la dose appliquée dans les conditions réelles d'application. La dose d'application peut varier en fonction du taux d'humidité, de l'usure de l'équipement et des variations normales de densité du produit et de la répartition des particules de différentes tailles.

Étalonnage

Pour étalonner un applicateur de granulé, procéder comme suit.

1. Remplir la trémie du fongicide RIDOMIL GOLD 1G.
2. Attacher un sac de plastique à l'orifice d'application.
3. Consulter le tableau du fabricant de l'applicateur et choisir le réglage approprié pour appliquer la quantité voulue de produit aux 100 mètres de rang, à la vitesse désirée.
4. Mesurer une bande de 300 mètres et conduire à la vitesse choisie.
5. Peser chaque sac et diviser le poids de chaque sac par 3 afin de déterminer le nombre de grammes aux 100 mètres. Effectuer les réglages requis pour obtenir la dose d'application voulue et répéter les étapes 2 à 5 jusqu'à l'obtention du réglage qui permet d'appliquer le nombre de grammes voulus aux 100 mètres.
6. Répéter les étapes 1 à 5 pour chaque applicateur.

Conversions

1. Temps requis pour couvrir 300 m à :
6,4 km/h = 2 min. 47 sec. = 4 m/h
8 km/h = 2 min. 14 sec. = 5 m/h
9,7 km/h = 1 min. 55 sec. = 6 m/h

Pour étalonner un applicateur de granulé, suivre les recommandations qui suivent.

1. Pour réduire les variations d'écoulement des granules, ajuster les orifices en modifiant le réglage dans une seule direction, par exemple de la position fermée à la position ouverte.
2. L'écoulement des granules par un orifice n'est pas toujours proportionnel à la vitesse au sol; il convient donc de vérifier l'étalonnage à la vitesse de semis choisie et de maintenir cette vitesse aussi constante que possible pendant le semis.
3. Les pesticides granulés présentent des variations considérables quant à la taille, à la densité et à la forme des granules; il faut donc étalonner de nouveau les applicateurs dès que l'on change de marque ou de formulation. Une même marque peut même présenter des changements d'une année à l'autre.
4. Les fluctuations du taux d'humidité et de la température pendant la journée peuvent modifier le débit des granules. Étalonner de nouveau les applicateurs lorsque les conditions changent et ajuster périodiquement le réglage de l'orifice pour compenser.
5. Procéder à des étalonnages fréquents. Il existe plusieurs méthodes d'étalonnage acceptables. En apprendre une. Procéder d'abord aux calculs arithmétiques, puis compléter les réglages avec le produit à appliquer au champ, dans les conditions réelles d'application.

MODE D'EMPLOI

CAROTTES

Utiliser le fongicide RIDOMIL GOLD 1G pour supprimer la cavité pythienne dans les cultures de carottes. Appliquer le fongicide RIDOMIL GOLD 1G dans le sillon à raison de 25 kg à l'hectare, au semis. S'assurer de l'application uniforme du produit avec les semences, dans le sillon.

Appliquer le fongicide RIDOMIL GOLD 1G dans le sillon au moment du semis, à raison de 25 kg par hectare traité. Pour calculer la quantité du fongicide RIDOMIL GOLD 1G à appliquer aux 100 mètres de rang, utiliser les directives suivantes :

1. Mesurer la largeur (en centimètres) de chaque soc de planteuse.
2. Régler l'applicateur de granulé (voir les instructions fournies dans cette étiquette) qui alimente le soc de planteuse de sorte qu'il distribue 2,5 g de fongicide RIDOMIL GOLD 1G par cm de largeur du soc de planteuse pour 100 mètres de longueur de rang.

Exemple 1

Si le soc de planteuse mesure 18 cm (7 po) de largeur, régler l'applicateur de granulé pour qu'il fournisse $18 \times 2,5 = 45$ g de fongicide RIDOMIL GOLD aux 100 mètres de longueur de rang.

Exemple 2

Si le soc de planteuse mesure 10 cm (4 po) de largeur, régler l'applicateur de granulé pour qu'il fournisse $10 \times 2,5 = 25$ g de fongicide RIDOMIL GOLD 1G aux 100 mètres de longueur de rang.

Note : La quantité de fongicide RIDOMIL GOLD 1G appliquée aux 100 mètres de rang est fondée sur la largeur du soc de planteuse, et non sur le nombre de rangs de carottes semées sur la largeur d'un soc de planteuse.

En raison des variations dans la conception des planteuses et des techniques de semis utilisées, la quantité de fongicide RIDOMIL GOLD 1G appliquée à l'hectare dans les champs peut varier considérablement. Les producteurs peuvent utiliser la formule qui suit pour déterminer la quantité de fongicide RIDOMIL GOLD 1G requise par hectare de superficie au champ.

$$\frac{\text{Largeur du soc de planteuse (cm)}}{\text{espacement des rangs (cm)}} \times 25 \text{ kg} = \text{quantité de fongicide RIDOMIL GOLD 1G requise pour traiter un hectare de champ}$$

Exemple 1

Largeur du soc de planteuse = 18 cm; espacement des rangs = 36 cm

Quantité de fongicide RIDOMIL GOLD 1G requise pour traiter un hectare de champ
 $= \frac{18}{36} \times 25 = 12,5$ kg

Exemple 2

Largeur du soc de planteuse = 10 cm; espacement des rangs = 25 cm

Quantité de fongicide RIDOMIL GOLD 1G requise pour traiter un hectare de champ
 $= \frac{10}{25} \times 25 = 10$ kg

LAITIE POMMÉE

Utiliser le fongicide RIDOMIL GOLD 1G pour supprimer la fonte des semis et les arrêts de croissance causés par *Pythium* spp. dans les cultures de laitue pommée. Appliquer le fongicide RIDOMIL GOLD 1G dans le sillon à raison de 25 kg à l'hectare, au semis. S'assurer de l'application uniforme du produit avec les semences, dans le sillon. Pour les semis directs de laitue pommée, étalonner l'applicateur de façon à appliquer 115 g de fongicide RIDOMIL GOLD 1G aux 100 mètres de rang. Ne pas utiliser sur la laitue transplantée. Ne faire qu'une application par année.

COMPATIBILITÉ

LE FONGICIDE RIDOMIL GOLD 1G NE DOIT ÊTRE MÉLANGÉ À AUCUN NÉMATOCIDE, INSECTICIDE, HERBICIDE, FONGICIDE, RÉGULATEUR DE CROISSANCE NI ENGRAIS.

AVIS À L'ACHETEUR/UTILISATEUR

Le MODE D'EMPLOI décrit ci-dessous n'a pas été élaboré par Syngenta Canada inc.; il a été homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour usages limités demandés par les utilisateurs. Syngenta Canada inc. ne fait aucune représentation ni n'offre aucune garantie de rendement (efficacité) ni de tolérance des cultures (phytotoxicité) quant à l'emploi de ce produit dans la culture ci-dessous.

Conséquemment, l'acheteur et l'utilisateur assument tous risques ou dommages et dégagent Syngenta Canada inc. de tels risques ou dommages relatifs à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit quant à l'usage décrit ci-dessous.

MODE D'EMPLOI**GINSENG**

Utiliser le fongicide RIDOMIL GOLD 1G pour supprimer le pourridié phytophthoréen causé par *Phytophthora cactorum* dans le ginseng. Appliquer le fongicide RIDOMIL GOLD 1G uniformément à la volée, à l'aide d'un épandeur de granulé convenable, sur le paillis de la couche de semis du ginseng. Appliquer le fongicide RIDOMIL GOLD 1G à raison de 31,25 kg à l'hectare. Faire une application au printemps, juste avant le moment où les plantes commencent à pousser. Faire une deuxième application six semaines plus tard et une troisième application six semaines après la deuxième application. Ne pas appliquer à moins de 9 jours de la récolte. Ne pas faire plus de 3 applications par année. Ne pas appliquer d'autres produits contenant du métalaxyl-M et l'isomère-S dans le ginseng.

Recommandations sur la gestion de la résistance

Gestion de la résistance au fongicide RIDOMIL GOLD 1G, fongicide du groupe 4. Toute population fongique peut renfermer des individus naturellement résistants au fongicide RIDOMIL GOLD 1G et à d'autres fongicides du groupe 4. 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 un 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 fongicide RIDOMIL GOLD 1G ou les fongicides du même groupe 4 avec des fongicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.

Éviter d'appliquer plus de 3 (trois) traitements consécutifs du fongicide RIDOMIL GOLD 1G ou d'autres fongicides du même groupe pendant une saison.

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'assolement, et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.

Inspecter les populations fongiques traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.

Lorsque la maladie continue de progresser après le 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 un représentant de la compagnie au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou au www.syngenta.ca.

RIDOMIL GOLD® est une marque de commerce d'une compagnie du groupe Syngenta.