

GROUP	P 06	FUNGICIDE
-------	------	-----------

LifeGard® WG

Biological Plant Activator

Wettable Granules

COMMERCIAL

ACTIVE INGREDIENT:

Bacillus mycooides isolate J40%
Equivalent to a minimum of 30 billion (3×10^{10}) viable spores per gram.

Warning contains the allergen sulfites

DANGER – EYE IRRITANT
POTENTIAL SENSITIZER

REGISTRATION NO 32526 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

READ THE LABEL BEFORE USING

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Manufactured by



Certis USA LLC
9145 Guilford Road
Suite 175
Columbia, MD 21046
1-800-847-5620

Net contents: 2.2 kg
Date of Manufacture _____

Lot No.

This is a Specimen Label. It may not reflect the most-recent approved label. Always refer to the label on the product packaging for approved use instructions. Please contact your Certis sales representative for more information.

BIOLOGICAL ACTIVITY

LifeGard® WG contains a biological disease control agent (*Bacillus mycooides* isolate J, or BmJ) that reduces the occurrence and severity of plant disease by inducing the plant's natural defense mechanisms against pathogens through a mechanism known as Systemic Acquired Resistance (SAR). BmJ itself has no direct effect on plant pathogens, but preventative applications (before infection or appearance of disease symptoms) can reduce the incidence and severity of subsequent disease. LifeGard® WG is most effective when used in conjunction with or alternation with fungicides having other modes of action, registered for the control of labeled diseases.

DIRECTIONS FOR USE

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests.

To protect pollinators, follow the instructions regarding bees in the ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS section.

DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

DO NOT apply by air.

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

These use directions must be in the possession of the user at the time of pesticide application.

Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application.

Mixing procedures:

LifeGard® WG is a wettable granular (WG) formulation which must be mixed with water and applied as a foliar spray. Mix the recommended amount of LifeGard® WG in clean water with sufficient agitation to maintain a uniform suspension in the spray or mixing tank.

Prepare only the amount of spray mix that is required for the immediate operation. Do not allow the mixture to stand overnight in the spray tank.

Application timing:

LifeGard® WG should be applied preventatively, when conditions are conducive to disease development, but before disease is observed in the field. Initial inducement of plant defense response occurs soon after application, but 3 – 5 days are required to attain maximum level of protection.

Apply to healthy, actively growing plants. Do not apply to plants that are stressed due to drought, excessive moisture, excessively hot or cold temperatures, demonstrated pesticide injury, or other environmental stress.

Preharvest Interval (PHI) = 0 days.

Application method:

Ground applications: LifeGard® WG can be applied in most commonly-used ground application equipment, such as tractor-mounted boom, airblast, high clearance, hose-end, backpack, and other pressurized sprayers; hose-end or hand-held sprayers; and foggers or mist blowers. Apply in sufficient water (210 – 1,000 L/Ha) for uniform coverage.

Chemigation: LifeGard® WG can be applied to the crop canopy through stationary overhead sprinkler systems by injecting the recommended rate (see below) at the very end of the irrigation period. Injection should occur only within the minimum time required to ensure complete flushing of the product from the system and onto the crop canopy. See “Chemigation Instructions” below for additional information about application of LifeGard® WG through sprinkler irrigation systems. **Do not apply LifeGard® WG through moving sprinkler systems such as center pivot or lateral move systems, or through any other type of irrigation system.**

FOR MANAGEMENT OF DISEASES CAUSED BY CERTAIN FUNGI, OOMYCETES, OR BACTERIA IN CROPS GROWN OUTDOORS OR IN GREENHOUSES, SHADEHOUSES, OR OTHER COVER:

Application rate: Mix LifeGard® WG at a concentration of **0.33 grams per litre of water** and apply by one of the methods described above. The amount of LifeGard® WG applied per hectare will depend on the spray volume (L/Ha) required to adequately cover the crop. Lower volume (210 – 500 L/Ha) may be sufficient for uniform coverage of newly emerged or transplanted crops, or smaller plants such as leaf lettuce or spinach. Crops with large canopies may require higher volumes (500 – 1000 L/Ha) if using ground spray equipment.

Do not apply less than 70 grams or more than 333 grams of LifeGard® WG per hectare.

DO NOT apply to apple or grape by chemigation.

Rate Table: This table can be used to determine the amount of LifeGard® WG required for different spray volumes:

Volume of water (L/Ha):	≤ 210	250	300	350	400	500	750	1,000
LifeGard® WG rate (g/Ha):	70	83	100	117	133	167	250	333
Approximate dry measure (cc):	96	115	138	161	184	229	344	459

Crops	Target diseases	Additional information
Apples (field)	Suppression: Fire blight (<i>Erwinia amylovora</i>)	Foliar applications only. Begin applications when green tissue is present, prior to infection period. For suppression of shoot blight, start applications of LifeGard® WG after petal fall and re-apply every 7 to 14 days during stem elongation. Do not apply during the bloom period (from pink stage to petal fall).

Crops	Target diseases	Additional information
Grapes (field)	Control: Downy mildew <i>(Plasmopara viticola)</i>	Foliar applications only. Make first applications 2-3 weeks before bloom and prior to infection. Repeat applications at 7-21 day intervals as part of a rotational program with fungicides labeled for this use. Continue applications until 2-4 weeks after fruit set. Applications can be made up to and including the day of harvest if necessary to maintain disease control.
	Suppression: Powdery mildew <i>(Uncinula necator)</i>	Foliar applications only. Begin as a preventative spray. Repeat every 7-21 days as part of a rotational program with fungicides labeled for this use.
Hemp and Cannabis (<i>Cannabis sativa</i>) for commercial use on plants grown in the field and indoors	<u>Partial suppression:</u> White mold <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i> <u>Partial suppression:</u> Grey mold <i>(Botrytis cinerea)</i>	Begin as a preventative spray. Apply at 7- to 14-day intervals when only LifeGard WG will be applied. Use the shorter interval when high disease pressure is anticipated. When used as part of a rotational program with fungicides labeled for this use, repeat every 7-21 days.
Peppers [all types] (field and greenhouse) Tomato (field and greenhouse)	<u>Suppression:</u> Bacterial leaf spot <i>(Xanthomonas euvesicatoria)</i> Early blight <i>(Alternaria solani)</i> Late blight <i>(Phytophthora infestans)</i> <u>Partial suppression:</u> Bacterial speck <i>(Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato)</i>	<i>For direct seeded crops:</i> Apply any time following emergence of first true leaf. <i>For transplants:</i> Begin applications immediately before or after transplanting. Transplants may be treated in the greenhouse or nursery prior to transplanting in the field. For bacterial leaf spot, early blight and late blight repeat applications at 7-day intervals. For bacterial speck repeat applications at 7-14 day intervals. Use the 7-day interval under high disease pressure.
Potatoes (field)	<u>Suppression:</u> Early blight <i>(Alternaria solani)</i> Late blight <i>(Phytophthora infestans)</i>	For early blight and late blight, repeat applications at 7-day intervals. For white mold apply at 7-14 day intervals. Use the shorter interval when high disease pressure is anticipated.

Crops	Target diseases	Additional information
	<u>Partial Suppression:</u> White mold (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	
Spinach (field and greenhouse)	<u>Partial suppression:</u> Downy mildew (<i>Peronospora farinosa spinaciae</i>)	Begin applications at first true leaf or after thinning. Make preventative applications every 7 days.
Sugarbeet (field)	<u>Suppression:</u> Cercospora leaf spot (<i>Cercospora beticola</i>)	Apply at 14 day intervals in rotation with fungicides labeled for this use.

LifeGard® WG is most beneficial when applied in alternation with other fungicides that are registered for the specific use/pathogen or in a tank mix program with labeled fungicides as part of a disease management program. Mix only with fungicides having label instructions that do not prohibit such mixtures. The use of LifeGard® WG in combination with other fungicides will help delay resistance to these fungicides.

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 Certis USA at 1-800-847-5620 for information before mixing any pesticide or fertilizer that is not specifically recommended on this label.

CHEMIGATION INSTRUCTIONS

General information:

Apply this product only through stationary overhead sprinkler irrigation systems (including impact or microsprinklers, overhead boom, or solid set, including mist-type systems), or with hand-held calibrated irrigation equipment (such as a hand-held wand with injector). Do not apply this product through any other type of irrigation system, including moving overhead sprinklers (center pivot or lateral move).

Lack of effectiveness can result from non-uniform distribution of treated water.

If you have questions about calibration, contact provincial agricultural specialists, equipment manufacturers or other experts.

Do not connect an irrigation system (including greenhouse systems) used for pesticide application to a public water system unless the pesticide label-prescribed safety devices for public water systems are in place.

A person knowledgeable of the chemigation system and responsible for its operation, or under the supervision of the responsible person, shall shut the system down and make necessary adjustments should the need arise.

“Public water system” means a system for the provision to the public of piped water for human consumption if such system has at least 15 service connections or regularly serves an average of at least 25 individuals daily at least 60 days out of the year.

Chemigation systems connected to public water systems must contain a functional, reduced-pressure zone, backflow preventer (RPZ) or the functional equivalent in the water supply line upstream from the point of pesticide introduction. As an option to the RPZ, the water from the public water system should be discharged into a reservoir tank prior to pesticide introduction. There shall be a complete physical break (air gap) between the outlet end of the fill pipe and the top or overflow rim of the reservoir tank of at least twice the inside diameter of the fill pipe. The pesticide injection pipeline must contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection.

The pesticide injection pipeline must contain a functional, normally closed, solenoid-operated valve located on the intake side of the injection pump and connected to the system interlock to prevent fluid from being withdrawn from the supply tank when the irrigation system is either automatically or manually shut down.

The system must contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection pump when the water pump motor stops or, in cases where there is no water pump, when the water pressure decreases to the point where pesticide distribution is adversely affected.

Systems must use a metering pump, such as a positive displacement injection pump (e.g., diaphragm pump) effectively designed and constructed of materials that are compatible with pesticides and capable of being fitted with a system interlock.

Do not apply when wind speed causes non-uniform distribution and/or favors drift beyond the area intended for treatment.

Do not apply by chemigation if the area to be treated is within 100 metres of a residential area or park.

Remove scale, pesticide residues, and other foreign matter from the chemical supply tank and injector system and flush with clean water before use. Failure to provide a clean tank, free of scale or residues may reduce effectiveness of this product.

Sprinkler chemigation:

1. The system must contain a functional check valve, vacuum relief valve, and low pressure drain appropriately located on the irrigation pipeline to prevent water source contamination from backflow.
2. The pesticide injection pipeline must contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump.
3. The pesticide injection pipeline must also contain a functional, normally closed, solenoid-operated valve located on the intake side of the injection pump and connected to the system interlock to prevent fluid from being withdrawn from the supply tank when the irrigation system is either automatically or manually shut down.

4. The system must contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection pump when the water pump motor stops.
5. The irrigation line or water pump must include a functional pressure switch which will stop the water pump motor when the water pressure decreases to the point where pesticide distribution is adversely affected.
6. Systems must use a metering pump, such as a positive displacement injection pump (i.e., diaphragm pump) effectively designed and constructed of materials that are compatible with pesticides and capable of being fitted with a system interlock.
7. Dilute the product in water following the label mixing directions. It may be premixed in a supply tank with water, fertilizer or other appropriate tank-mixed agricultural chemicals. Agitation is necessary. Application should be continuous in sufficient water to apply the recommended rate evenly to the entire treated area.
8. Do not apply when wind speed favors drift beyond the area intended for treatment.

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 to 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 to 20 minutes. Remove contact lenses if present after the first five minutes, and 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.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Severely irritating to the eye. **DO NOT** get in eyes. May cause sensitization. Avoid breathing spray mist. Avoid contact with skin and clothing.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, shoes and socks, goggles, waterproof gloves, as well as a NIOSH approved mist filtering mask or respirator when mixing/loading, applying and during all clean-up and repair activities. Wash thoroughly with soap and water after handling the product. Remove contaminated clothing and follow manufacturer's directions for cleaning/maintaining personal protective equipment (PPE) before reuse. If no such instructions are available, use clothing detergent and hot water for cleaning all washable PPE. Keep and wash PPE separately from other laundry.

Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings.

Re-entry Interval: DO NOT re-enter or allow re-entry into treated areas for 4 hours or until sprays have dried, unless wearing appropriate personal protective equipment including long-sleeved shirt, long pants, shoes and socks, and waterproof gloves.

PRE-HARVEST INTERVAL:

Lifegard WG can be applied up to the day of harvest except for foliar application on cannabis or hemp, which should be 3–4 weeks.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Toxic to bees. Minimize spray drift to reduce harmful effects on bees in habitats close to the application site. Avoid application during the crop blooming period. If applications must be made during the crop blooming period, restrict applications to the evening when most bees are not foraging. Avoid applications when bees are foraging in the treatment area in ground cover containing blooming weeds. To further minimize exposure to pollinators, refer to the complete guidance “Protecting Pollinators during Pesticide Spraying – Best Management Practices” on the Health Canada website (www.canada.ca/pollinators).

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 strip between the treated area and the edge of the water body.

TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically

STORAGE:

Store in a dry area inaccessible to children. Store in original container only. Keep container closed when not in use. Store at temperatures below 25°C. The product should be used within 16 months from the date of manufacture. Store this product away from food or feed.

DISPOSAL

Disposal of Container:

DO NOT reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offense under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

Specimen

LifeGard[®] WG

Activateur biologique pour les plantes

Granulés mouillables

COMMERCIAL

PRINCIPE ACTIF :

Isolat J de *Bacillus mycoides*40 %

Équivalent à un minimum de 30 milliards (3×10^{10}) spores viables
par gramme.

Avertissement, contient l'allergène sulfites

DANGER – IRRITANT POUR LES YEUX

SENSIBILISANT POTENTIEL

N° D'HOMOLOGATION 32526 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Fabriqué par :



Certis USA, L.L.C.
9145 Guilford Road
Suite 175
Columbia, MD 21046

1 800 847-5620

Contenu net : 2.2 kg

N° de lot : _____

Date de fabrication : _____

ACTIVITÉ BIOLOGIQUE

LifeGard® WG contient un agent biologique pour la suppression des maladies (isolat J de *Bacillus mycooides*, ou BmJ) qui réduit l'apparition et la gravité des maladies des plantes en induisant le mécanisme naturel de défense de la plante contre les agents pathogènes à l'aide d'un mécanisme connu sous le nom de résistance systémique acquise (RSA). BmJ lui-même n'agit pas directement sur les agents pathogènes des plantes, mais des applications préventives (avant l'infection ou l'apparition des symptômes de la maladie) peuvent réduire l'incidence et la sévérité d'une maladie ultérieure. LifeGard® WG est plus efficace lorsqu'il est utilisé en conjonction ou en alternance avec des fongicides ayant d'autres modes d'action, qui sont homologués pour supprimer les maladies indiquées sur l'étiquette.

MODE D'EMPLOI

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.

Pour protéger les insectes pollinisateurs, suivre les instructions concernant les abeilles dans la section MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES.

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 par voie aérienne.

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.

Ce mode d'emploi doit être en possession de l'utilisateur au moment de l'application du pesticide.

Ne pas appliquer ce produit d'une manière qui le mettrait en contact avec des travailleurs ou des personnes à proximité de la zone, directement ou par dérive. Seuls les utilisateurs portant un équipement de protection peuvent pénétrer dans la zone de traitement pendant l'application.

Directives de mélange :

LifeGard® WG est une formulation granulaire mouillable (GM) qui doit être mélangée avec de l'eau et appliquée en pulvérisation foliaire. Mélanger la quantité recommandée de LifeGard® WG dans de l'eau claire avec une agitation suffisante pour maintenir une suspension uniforme dans le réservoir de pulvérisation ou de mélange.

Préparer uniquement la quantité de mélange de pulvérisation nécessaire pour l'application immédiate. Ne pas laisser le mélange reposer toute la nuit dans le réservoir de pulvérisation.

Période d'application :

LifeGard® WG devrait être appliqué préventivement, lorsque les conditions sont propices au développement de la maladie, mais avant que la maladie soit observée dans le champ.

L'incitation initiale du système de défense des plantes se produit peu après l'application, mais 3 à 5 jours sont nécessaires pour atteindre le niveau maximal de protection.

Appliquer sur des plantes en santé et en pleine croissance. Ne pas appliquer sur des plantes qui ont subi un stress causé par une sécheresse, des conditions d'humidité excessive, des températures excessivement chaudes ou froides, démontré des dommages causés par un pesticide ou tout autre stress environnemental.

Délai d'attente avant la récolte (DAAR) = 0 jour.

Mode d'application :

Application terrestre : LifeGard® WG peut être appliqué à l'aide du matériel d'épandage au sol le plus fréquemment utilisé, tel qu'un pulvérisateur à rampe monté sur un tracteur, à jet d'air, de grande hauteur, à tuyau d'arrosage, à dos, et tout autre pulvérisateur à pression; pulvérisateur à tuyau d'arrosage ou manuels; et des nébulisateurs ou brumisateurs. Appliquer dans une quantité suffisante d'eau (210 à 1 000 L/ha) pour une couverture uniforme.

Chimigation : LifeGard® WG peut être appliqué au feuillage par le biais d'un système d'aspersion en hauteur fixe en injectant la dose recommandée (voir ci-dessous) à la fin de la période d'irrigation. L'injection ne devrait avoir lieu que dans le temps minimum nécessaire pour assurer une vidange complète du produit du système sur le feuillage de la culture. Voir « Instructions de chimigation » ci-dessous pour plus d'informations sur l'application du LifeGard® WG par le biais de systèmes d'irrigation par aspersion. **Ne pas appliquer le LifeGard® WG par le biais de systèmes de gicleurs mobiles tels que les systèmes à rampe à pivot central ou à déplacement latéral ou tout autre type de système d'irrigation.**

POUR LA GESTION DES MALADIES CAUSÉES PAR CERTAINS CHAMPIGNONS, OOMYCÈTES OU BACTÉRIES DANS LES CULTURES CULTIVÉES À L'EXTÉRIEUR OU EN SERRES, OMBRIÈRES OU AUTRES ABRIS :

Dose d'application : Mélanger LifeGard® WG à une concentration de **0,33 g/litre d'eau** et appliquer à l'aide d'une des méthodes décrites ci-dessus. La quantité de LifeGard® WG appliquée par hectare dépendra du volume de pulvérisation (L/ha) requis pour couvrir la culture de façon adéquate. Un volume réduit (210 à 500 L/ha) peut être suffisant pour un traitement uniforme des cultures nouvellement levées ou transplantées, ou des plantes plus petites comme la laitue frisée ou les épinards. Les cultures à grands couverts peuvent exiger des volumes plus importants (500 à 1000 L/ha) si on utilise un équipement de pulvérisation au sol.

Ne pas appliquer moins de 70 grammes ou plus de 333 grammes de LifeGard® WG par hectare.

NE PAS appliquer par chimigation sur les pommes ou les raisins.

Tableau des doses d'application : Ce tableau peut être utilisé pour déterminer la quantité de LifeGard® WG requise pour les différents volumes de pulvérisation :

Volume d'eau (L/ha) :	≤ 210	250	300	350	400	500	750	1 000
Dose de LifeGard® WG (g/ha) :	70	83	100	117	133	167	250	333
Mesure à sec approximative (cc) :	96	115	138	161	184	229	344	459

Cultures	Maladies cibles	Informations complémentaires
Pommes (de plein champ)	Répression: Brûlure bactérienne (<i>Erwinia amylovora</i>)	Application foliaire seulement - Commencer l'application lorsque les tissus verts sont présents, avant la période d'infection. Pour la répression de brûlure des pousses, commencer les applications de Lifegard® WG après la chute des pétales et appliquer à nouveau tous les 7 à 14 jours pendant la

		montaison. Ne pas appliquer pendant la floraison (entre le stade du bouton rose jusqu'au stade de la chute des pétales).
Raisins (de plein champ)	Suppression: Mildiou de la vigne (<i>Plasmopara viticola</i>)	Application foliaire seulement - Commencer l'application de deux à trois semaines avant la floraison et avant la période d'infection. Répéter l'application à des intervalles de 7 à 21 jours dans le cadre d'un programme de rotation avec des fongicides homologués pour cet emploi. Poursuivre les applications de deux à quatre semaines suivant la nouaison. Le produit peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte, au besoin, pour maintenir un degré constant de suppression des maladies.
	Répression: Oïdium de la vigne (<i>Uncinula necator</i>)	Application foliaire seulement - Commencer l'application à titre préventif. Répéter l'application à des intervalles de 7 à 21 jours dans le cadre d'un programme de rotation avec des fongicides homologués pour cet emploi.
Chanvre et cannabis (<i>Cannabis sativa</i>) cultivés commercialement en plein champ et à l'intérieur	<u>Suppression partielle de la Moisissure blanche</u> (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Commencez comme un spray préventif.
	<u>Suppression de la Moisissure grise Botrytis</u> (<i>Botrytis cinerea</i>)	Répéter les applications à des intervalles de 7 à 14 jours lorsque seul le LifeGard® WG sera appliqué. Utiliser l'intervalle le plus court lorsqu'on prévoit une pression de la maladie forte. Dans le cadre d'un programme de rotation avec des fongicides étiquetés pour cette utilisation, répéter tous les 7 à 21 jours.
Poivrons [tous types] (de plein champ et en serre) Tomates (de plein champ et en serre)	<u>Répression :</u> Tache bactérienne (<i>Xanthomonas euvesicatoria</i>) Alternariose (<i>Alternaria solani</i>) Mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>) <u>Répression partielle :</u> Brûlure bactérienne (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>)	<i>Pour les cultures à semis direct :</i> Appliquer à tout moment après l'émergence de la première vraie feuille. <i>Pour les plants repiqués :</i> Commencer l'application immédiatement avant ou après le repiquage. Les plants repiqués peuvent être traités dans une serre ou une pépinière avant le repiquage sur le terrain. Pour la tache bactérienne, l'alternariose et le mildiou, répéter les applications à des intervalles de 7 jours. Pour la brûlure bactérienne, répéter les applications à des intervalles de 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle de 7 jours lorsque la pression de la maladie est forte.
Pommes de terre (de plein champ)	<u>Répression :</u> Alternariose (<i>Alternaria solani</i>) Mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>) <u>Répression partielle :</u> Moisissure blanche (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Pour l'alternariose et le mildiou, répéter les applications à des intervalles de 7 jours. Pour la moisissure blanche, répéter les applications à des intervalles de 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle le plus court lorsqu'on prévoit une pression de la maladie forte.

Épinards (de plein champ et en serre)	<u>Répression partielle :</u> Mildiou (<i>Peronospora farinosa spinacia</i>)	Commencer l'application à la première vraie feuille ou après l'éclaircissage. Faire des applications préventives tous les 7 jours.
Betterave à sucre (de plein champ)	<u>Répression :</u> Cercosporiose (<i>Cercospora beticola</i>)	Appliquer à intervalles de 14 jours en rotation avec des fongicides étiquetés pour cet usage.

LifeGard® WG est particulièrement efficace lorsqu'il est appliqué en alternance avec les autres fongicides qui sont homologués pour l'usage ou le pathogène spécifique ou dans un programme de mélange en réservoir avec un fongicide étiqueté dans le cadre d'un programme de gestion de maladies. Mélanger seulement avec les fongicides avec un mode d'emploi qui n'empêche pas ce type de mélange. L'utilisation de LifeGard® WG avec les autres fongicides aidera à retarder le développement de la résistance à ces fongicides.

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut entraîner des effets biologiques, engendrant entre autres une réduction de l'efficacité ou l'accroissement du taux de dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait donc communiquer avec Certis USA à 1-800-847-5620 pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas précisément recommandé sur cette étiquette.

INSTRUCTIONS DE CHIMIGATION

Renseignements généraux :

Appliquer ce produit exclusivement à l'aide d'un système d'aspersion en hauteur fixe (comprenant les asperseurs à impact ou microasperseur, les rampes de pulvérisation élevées, ou ensemble solide, y compris les systèmes de brouillard), ou avec des appareils de pulvérisation manuels calibrés (comme une buse à main avec injecteur). Ne pas appliquer ce produit par le biais de tout autre type de système d'irrigation, y compris les systèmes d'aspersion amovibles (pivot central ou à déplacement latéral).

Une distribution non uniforme de l'eau traitée peut causer une baisse ou une absence d'efficacité.

En cas de questions sur le calibrage, s'adresser aux spécialistes provinciaux en agriculture, aux fabricants de l'équipement ou à d'autres experts.

Ne pas brancher de système d'irrigation (y compris des systèmes de serre) utilisé pour l'application de pesticides à un réseau public de distribution d'eau, à moins que les dispositifs de sécurité prescrits sur l'étiquette du pesticide pour les réseaux publics de distribution d'eau soient en place.

Une personne connaissant bien le système de chimigation et responsable de son utilisation, ou sous la supervision d'une personne responsable, fermera le système et réalisera les réglages nécessaires au besoin.

Un « réseau public de distribution d'eau » est un réseau d'approvisionnement en eau par canalisation conçu pour la consommation humaine qui a au moins 15 branchements ou qui dessert régulièrement une moyenne d'au moins 25 personnes quotidiennement pendant au moins 60 jours par année.

Les systèmes de chimigation branchés au réseau public de distribution d'eau doivent être munis d'un dispositif anti-refoulement pour zone à pression réduite (ZPR) ou d'un autre mécanisme fonctionnel équivalent dans la conduite d'alimentation en amont du point d'introduction des pesticides. Une solution de rechange au système ZPR est le déversement de l'eau du réseau public de distribution dans un réservoir avant l'ajout du pesticide. Il doit y avoir un espace formant un isolant physique complet (vide d'air) d'au moins deux fois le diamètre intérieur du tuyau de remplissage entre la sortie du tuyau et le seuil de débordement du réservoir.

Le tuyau d'injection du pesticide doit être muni d'un clapet antiretour à fermeture rapide, automatique et fonctionnel, visant à prévenir le refoulement de produit vers la pompe d'injection.

Le tuyau d'injection du pesticide doit être muni d'une électrovanne (de type solénoïde) fonctionnelle, normalement fermée, située au point d'entrée du liquide dans la pompe d'injection, et branchée au mécanisme d'enclenchement. Ainsi, le produit ne pourra pas quitter le réservoir d'alimentation lorsque le système d'irrigation est arrêté (automatiquement ou manuellement).

Le système doit comprendre des commandes fonctionnelles de fermeture afin d'arrêter automatiquement la pompe à injection lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête ou, lorsqu'il n'y a pas de pompe à eau, lorsque la pression de l'eau diminue à un niveau nuisible à la distribution du pesticide.

Le système doit être muni d'une pompe de dosage, telle une pompe d'injection volumétrique (p. ex. une pompe à membrane), qui soit bien conçue, fabriquée à partir de matériaux compatibles avec les pesticides et adaptable au mécanisme d'enclenchement.

Ne pas appliquer lorsque la vitesse du vent est telle qu'elle empêche une distribution uniforme ou favorise la dérive hors du site prévu de traitement.

Ne pas appliquer par chimigation si le site à traiter est situé à 100 mètres ou moins d'un secteur résidentiel ou d'un parc.

Enlever les dépôts calcaires, les résidus de pesticide ou tout autre corps étranger du réservoir d'alimentation en produits chimiques et du système d'injection. Rincer à l'eau propre avant l'utilisation. L'utilisation d'un réservoir malpropre, contenant des dépôts calcaires ou des résidus, peut diminuer l'efficacité du produit.

Chimigation par arroseur :

1. Le système doit être muni d'un clapet antiretour, d'une soupape anti-vide et d'un tuyau d'écoulement à basse pression, tous fonctionnels. Chacun de ces mécanismes doit être situé au bon endroit le long du tuyau d'irrigation afin de prévenir le refoulement du produit, causant ainsi la contamination de la source d'alimentation en eau.
2. Le tuyau d'injection du pesticide doit être muni d'un clapet antiretour à fermeture rapide, automatique et fonctionnel, visant à prévenir le refoulement de produit vers la pompe d'injection.

3. Le tuyau d'injection du pesticide doit être également muni d'une électrovanne (de type solénoïde) fonctionnelle, normalement fermée, située au point d'entrée du liquide dans la pompe d'injection, et branchée au mécanisme d'enclenchement. Ainsi, le produit ne pourra pas quitter le réservoir d'alimentation lorsque le système d'irrigation est arrêté (automatiquement ou manuellement).
4. Le système doit être muni d'un mécanisme d'enclenchement fonctionnel pour que la pompe d'injection du pesticide s'arrête automatiquement lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête.
5. Le tuyau d'irrigation ou la pompe à eau doivent être munis d'un manostat qui interrompt le moteur de la pompe à eau lorsque la pression de l'eau baisse au point d'influer négativement sur la distribution du pesticide.
6. Le système doit être muni d'une pompe de dosage, telle une pompe d'injection volumétrique (p. ex. une pompe à membrane), qui soit bien conçue, fabriquée à partir de matériaux compatibles avec les pesticides et adaptable au mécanisme d'enclenchement.
7. Diluer le produit dans de l'eau selon les directions de la présente étiquette. Il peut être prémélangé dans un réservoir d'alimentation avec de l'eau, de l'engrais ou tout autre produit chimique agricole approprié. Une agitation est nécessaire. L'application devrait être continue et dans suffisamment d'eau pour appliquer le taux requis de façon égale sur toute la zone traitée.
8. Ne pas appliquer lorsque le vent provoquerait la dérive du produit au-delà de la zone cible du traitement.

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 immédiatement 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 immédiatement 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.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Irritant sévère pour les yeux. **NE PAS** laisser entrer en contact avec les yeux. Peut causer une sensibilisation. Éviter de respirer les vapeurs de pulvérisation. Éviter tout contact avec la peau et les vêtements.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des lunettes de protection, des gants imperméables ainsi qu'un masque ou respirateur antibrouillard approuvé par le NIOSH pendant le mélange, le chargement, l'application et pendant toutes les activités de nettoyage et de réparation. Bien se laver avec de l'eau et du savon après avoir manipulé ce produit. Enlever les vêtements contaminés et suivre les directives du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'équipement de protection individuelle (EPI) avant de les réutiliser. À défaut de directives précises pour le matériel EPI lavable, utiliser un détergent et de l'eau chaude. Laver et ranger l'EPI séparément des autres vêtements.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

Délai de sécurité : Ne pas pénétrer ni permettre l'accès des zones traitées pendant 4 heures ou avant que les bouillies de pulvérisation ne soient sèches, à moins de porter l'équipement de protection individuelle appropriée y compris une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes et des gants imperméables.

DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE (DAAR) :

LifeGard® WG peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte, à l'exception de l'application foliaire sur le cannabis ou le chanvre, qui devrait durer de 3 à 4 semaines.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

Toxique pour les abeilles. Contenir le plus possible la dérive de pulvérisation afin de réduire les effets nocifs chez les abeilles dans les habitats à proximité du site de traitement. Éviter d'appliquer pendant la période de floraison des cultures. Si les applications doivent être faites pendant la période de floraison des cultures, faire les applications seulement dans la soirée lorsque les abeilles ne butinent pas. Éviter d'appliquer lorsque les abeilles butinent dans la zone de traitement dans la couverture végétale contenant les mauvaises herbes en fleur. Pour réduire encore davantage l'exposition des insectes pollinisateurs, consulter le guide « Protection des insectes pollinisateurs durant la pulvérisation de pesticides – Pratiques exemplaires de gestion » affiché sur le site Web de Santé Canada (www.canada.ca/pollinators).

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.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Administrier un traitement symptomatique.

ENTREPOSAGE DU PESTICIDE

Entreposer dans un lieu sec et inaccessible aux enfants. Entreposer le produit uniquement dans son contenant d'origine. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Entreposer à des températures inférieures à 25 °C.

Ce produit devrait être utilisé dans les 16 mois de la date de fabrication. Ne pas entreposer ces semences avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale.

ÉLIMINATION

Élimination du contenant :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

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*.