

ROOTSHIELD® PLUS+WP

Biological Fungicide Wettable Powder / Fongicide biologique en poudre mouillable

For the suppression of Root Rot and damping-off caused by *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., and *Phytophthora* spp. in Listed Greenhouse Crops, Greenhouse Vegetable Transplants, Greenhouse Transplants of Herbs and Spices, Greenhouse-Grown Herbs, Outdoor Container-grown herbs, Cannabis (marihuana) produced commercially indoors, Outdoor Nursery Plants, Outdoor Cucurbit Vegetables, Outdoor Low Growing Berries, and Ginseng. For the partial suppression of Dollar Spot (*Sclerotinia homoeocarpa*) and suppression of Pythium damping off (*Pythium* spp.) in Turf.

READ THE LABEL BEFORE USING

ACTIVE INGREDIENT:

Trichoderma harzianum Rifai strain KRL-AG2 contains a minimum of 1.0×10^7 colony forming units per gram of dry weight

Trichoderma virens strain G-41 contains a minimum of 5.3×10^6 colony forming units per gram of dry weight

REGISTRATION NO. 30539

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Warning, contains the allergens wheat and sulfites

CAUTION - EYE IRRITANT
POTENTIAL SENSITIZER
LIVE ORGANISMS

COMMERCIAL



Lot No.:
Date of Manufacture / Date de fabrication: Use within
10 months of date of manufacture / Utiliser dans les
10 mois suivant la date de fabrication.

Pour la répression du pourridié des racines et fonte des semis causé par *Pythium* spp. *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp. et *Phytophthora* spp. dans les cultures en serre répertoriées, les plantules de légumes de serre, les plantules de légumes les plantules fines herbes et épices de serre, les fines herbes de serre, les fines herbes cultivées à l'extérieur en contenants, les productions commerciales intérieures de cannabis (marijuana), les plantes de pépinières cultivées à l'extérieur, cucurbitacées cultivées à l'extérieur, petits fruits de plantes naines cultivées à l'extérieur et le ginseng. Pour la répression partielle de la brûlure en plaques (*Sclerotinia homoeocarpa*) et la répression de font des semis (*Pythium* spp.) dans le gazon.

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

PRINCIPE ACTIF:

La souche KRL-AG2 de *Trichoderma harzianum* Rifai renferme un minimum de $1,0 \times 10^7$ unités formatrices de colonies par gramme de produit sec.

La souche G-41 de *Trichoderma virens* renferme un minimum de $5,3 \times 10^6$ unités formatrices de colonies par gramme de produit sec.

NUMÉRO D'HOMOLOGATION 30539

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Avertissement : contient les allergènes blé et sulfites.

ATTENTION - IRRITANT POUR LES YEUX
SENSIBILISATEUR POTENTIEL
ORGANISMES VIVANTS

USAGE COMMERCIAL



BioWorks®

Manufactured and Distributed by: **BioWorks, Inc.**
100 Rawson Road • Suite 205 • Victor, NY 14564
800.877.9443 • bioworksinc.com

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 further 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.

In Case of Emergency: Call CHEMTREC: (800) 424-9300

TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Treat symptomatically.

PRECAUTIONS: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

May cause sensitization. May irritate eyes. Avoid contact with skin and eyes or clothing. Avoid breathing dust or spray mists. Wear waterproof gloves, long-sleeved shirt, long pants, eye goggles, socks with shoes and use a NIOSH-approved mist filtering respirator or NIOSH-approved mist filtering mask when handling the product and during all clean-up/repair activities.

Avoid skin contact with treated soil or potting mix. Wash thoroughly with soap and water after handling product or treated soil/potting mix. Remove contaminated clothing and follow manufacturer's directions for cleaning/maintaining personal protective equipment (PPE) before use. 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. Wash hands after use.

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.

Can be applied up to and including the day of harvest. The pre-harvest interval (PHI) is 0 days.

RESTRICTED ENTRY INTERVAL (REI):

DO NOT enter or allow worker entry into treated areas for 4 hours or until sprays have dried, unless wearing personal protective equipment (i.e., waterproof gloves, long-sleeved shirt, long pants and socks with shoes).

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

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

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

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.

DO NOT apply this product using aerial application equipment.

STORAGE

Store in a secure dry place at temperatures between 2°C and 5°C. Do not contaminate water, food, or feed during storage. Keep product in original container during storage and keep container lid tightly closed when not in use. This product should be used within 10 months of the date of manufacture.

DISPOSAL

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.

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.

GENERAL INFORMATION

ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide is a wettable powder biological fungicide that provides suppression of root rot caused by the indicated soil pathogens in the listed greenhouse crops, greenhouse vegetable, herb, and spice transplants, Cannabis (marihuana) produced commercially indoors, outdoor ornamental nursery plants, outdoor container-grown herbs and ginseng. The two active ingredients are beneficial microbes, *Trichoderma harzianum* strain KRL-AG2 (T-22) and *Trichoderma virens* strain G-41. When applied to transplants, planting mix, or soil, ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide actively grows onto plant roots as they develop and helps to protect roots against infection caused by *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp. and *Phytophthora* spp. This product also provides partial suppression of dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*) and suppression of Pythium damping off (*Pythium* spp.) in turf.

For control of seed rot and damping off of internally infected cuttings, use other fungicides registered for these uses or other appropriate measures in addition to ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide.

Note: ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide contains live spores of beneficial microbes. ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide becomes active when soil temperatures are above 10°C. Disease management is not effective while soils remain cold and is more effective in neutral or acidic soils than in alkaline soils.

PLANT SAFETY

ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide has been tested on numerous plant varieties with no phytotoxic effects. However, since ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide has not been tested on all plant varieties, the manufacturer recommends testing ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide on a small number of plants to check for adverse plant effects before applying to a larger number of plants.

DIRECTIONS FOR USE:

GENERAL APPLICATION INSTRUCTIONS

ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide can be applied to the root zone using hand-held backpack, ground spray equipment, low pressure watering nozzles such as fan nozzles or other watering systems. AGITATION IS REQUIRED TO MAINTAIN SUSPENSION.

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

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

CHEMIGATION INSTRUCTIONS

Apply this product only through the following systems: 1) drip (trickle) irrigation (including micro-irrigation through spaghetti tubes or individual tubes), 2) overhead boom [not for use on greenhouse food crops and cannabis (marihuana) after the four-leaf stage]; 3) furrow, or 4) 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.

Crop injury or lack of effectiveness can result from non-uniform distribution of applied product.

If you have questions about calibration, contact Provincial Extension Service specialists, equipment manufacturers or other experts.

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.

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

It is recommended that chemigation systems connected to public water systems 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 should 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.

It is recommended that the pesticide injection pipeline contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection.

It is recommended that the pesticide injection pipeline 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.

It is recommended that the system 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.

It is recommended that systems 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.

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.

Drip (trickle) and micro-irrigation chemigation:

1. It is recommended that the system 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. It is recommended that the pesticide injection pipeline contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump.
3. It is recommended that the pesticide injection pipeline 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. It is recommended that the system contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection pump when the water pump motor stops.
5. It is recommended that the irrigation line or water pump 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. It is recommended that systems 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. Apply to moderately moist soils. Use volumes that thoroughly wet the soil but that do not cause significant runoff or excessive drip from pots. Application should be continuous in sufficient water to apply the specified rate evenly to the entire treated area.

Overhead boom chemigation:

DO NOT apply through overhead boom chemigation on greenhouse food crops or cannabis (marihuana) after the four -leaf stage.

1. It is recommended that the system 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. It is recommended that the pesticide injection pipeline contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump.
3. It is recommended that the pesticide injection pipeline 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. It is recommended that the system contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection pump when the water pump motor stops.
5. It is recommended that the irrigation line or water pump 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. It is recommended that systems 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. Apply to moderately moist soils. Use volumes that thoroughly wet the soil but that do not cause significant runoff or excessive drip from pots. Application should be continuous in sufficient water to apply the specified rate evenly to the entire treated area.
8. DO NOT apply when wind speed causes non-uniform distribution and/or favours drift beyond the area intended for treatment.
9. DO NOT apply by overhead boom chemigation if the area to be treated is outdoors and is within 100 m of a residential area or park.

Flood and Furrow Chemigation:

- 1) Systems using a gravity flow pesticide dispensing system must meter the pesticide into the water at the head of the field and downstream of a hydraulic discontinuity, such as a drop structure or weir box, to decrease potential for water source contamination from back flow if water flow stops.
- 2) Systems utilizing a pressurized water and pesticide injection system should meet the following requirements:
 - a. It is recommended that the system contain a functional check valve, vacuum relief valve, and low pressure drain appropriately located on the irrigation pipeline to prevent water source contamination from back flow.
 - b. It is recommended that the pesticide injection pipeline contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump.
 - c. It is recommended that the pesticide injection pipeline 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.

- d. It is recommended that the system contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection pump when the water pump motor stops.
- e. It is recommended that the irrigation line or water pump 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.
- f. It is recommended that systems 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.
- 3) Apply ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide during the last half of the water application period. Mix ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide in enough water to be able to draw through the system for the last half of the water application. Maintain constant agitation.
- 4) Apply enough water to move ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide into the root zone. Amounts will vary depending on soil type and existing moisture level. Do not apply water volumes that would cause runoff or excessive leaching.

DRENCH APPLICATION – OUTDOOR FIELD, INDOOR OR GREENHOUSE CROPS

CROPS/CROP GROUPS*	DISEASES/PATHOGENS SUPPRESSED	RATE	REMARKS
Greenhouse Ornamental Crops	Root rot and damping off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.	30–60 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after sowing seed or planting. Repeat applications at 8- to 10-week intervals if the disease is expected. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval. Also see instructions for “CONTAINER-GROWN PLANTS
Greenhouse Vegetable Transplants Bulb vegetables Leafy vegetables Brassica vegetables Fruiting vegetables Cucurbit vegetables Herbs CG 25 Spices CG 26	Root rot and damping off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.	30–60 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after sowing seed or planting. When disease pressure is high, use the highest rate.
Greenhouse Fruiting Vegetables	Root rot and damping off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.	30–60 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after sowing seed or planting. A second application may be made after 8-10 weeks if the disease is expected. DO NOT use overhead boom chemigation for second application or after the four-leaf stage. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval.
Greenhouse and Outdoor Cucurbit Vegetables			

Greenhouse Brassica Vegetables	Root rot and damping off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after sowing seed or planting. A second application may be made after 8-10 weeks if the disease is expected. DO NOT use overhead boom chemigation for second application or after the four-leaf stage. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval.
Greenhouse Leafy Vegetables			
Greenhouse Herbs CG 25		See instructions for "CONTAINER-GROWN PLANTS"	
Outdoor Container-grown Herbs CG 25			
Greenhouse Strawberries	Root rot and damping off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after planting. A second application may be made after 8-10 weeks if the disease is expected. DO NOT use overhead boom chemigation for second application or after the four-leaf stage. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval.
Greenhouse Wasabi			
Outdoor Field Grown Crop Group 13-07G (Low Growing Berries)			
Cannabis (marihuana) produced commercially indoors	Root rot and damping off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after sowing seed or planting. A second application may be made after 8-10 weeks if the disease is expected. DO NOT use overhead boom chemigation for second application or after the four-leaf stage. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval.
Outdoor Nursery Crops	Root Rot and damping-off caused by: <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora cinnamomi</i> and <i>P. parasitica</i>	30-45 g in 100 L of water applied to 10 m ² of soil/potting mixture surface	Apply immediately after sowing seed or planting. Repeat applications at 8- to 10-week intervals if the disease is expected. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval. Also see instructions for "CONTAINER-GROWN PLANTS."

*CROP GROUPS

Crop Group 3-07 - Bulb Vegetables: chive, Chinese chive, daylily (bulb), Elegans hosta, fritillaria, garlic (bulb, great-headed, serpent), kurrat, leek, lady's leek, wild leek, lily, onion (bulb, Beltsville bunching, Chinese, fresh, green, macrostem, pearl, potato, tree, Welsh), shallot (bulb, fresh leaves).

Crop Group 4 - Leafy Vegetables (except Brassica Vegetables): amaranth (leafy, Chinese spinach, tampala), arugula (Roquette), cardoon, celery, Chinese celery, celtuce, chervil, chrysanthemum (edible-leaved, garland), corn salad, cress (garden, upland), dandelion, dock (sorrel), endive (escarole), fennel (Florence, finocchio), lettuce (head, leaf), orach, parsley, purslane (garden, winter), radicchio (red chicory), rhubarb, spinach, New Zealand spinach, vine spinach, swiss chard

Crop Group 5 - Brassica Leafy Vegetables: broccoli, Chinese broccoli (gai lan), raab broccoli (rapini), Brussels sprouts, cabbage, Chinese cabbage (bok choy, Napa, mustard), cauliflower, cavolo broccoli, collards, kale, kohlrabi, mizuna, mustard greens, mustard spinach, rape greens

Crop Group 8-09 - Fruiting vegetables: eggplant (including African, pea, scarlet), garden huckleberry, goji berry, groundcherry, martyria, okra, pepino, pepper (bell, non-bell), sunberry, tomatillo, tomato (including currant)

Crop Group 9 - Cucurbit Vegetables: Chinese waxgourd (Chinese preserving melon), citron melon, cucumber, gherkin, edible gourd (includes hyotan, cucuzza, hechima, Chinese okra), momordica (includes balsam apple, balsam pear, bitter melon, Chinese cucumber), muskmelon (true cantaloupe, cantaloupe, casaba, renshaw, golden pershaw, honeydew, honey balls, mango, Persian, pineapple, Santa Claus, snake), pumpkin, squash (winter, summer), watermelon

Crop Group 13-07G - Low Growing Berries: bearberry; bilberry; blueberry, lowbush; cloudberry; cranberry; lingonberry; muntries; partridgeberry; strawberry; cultivars, varieties, and/or hybrids of these.

Crop Group 25 - Herbs: Agrimony (fresh leaves) Agrimony (dried leaves); Angelica (fresh leaves); Angelica (dried leaves); Angelica, fragrant (fresh leaves); Angelica, fragrant (dried leaves); Applemint (fresh leaves); Applemint (dried leaves); Avarum (fresh leaves); Avarum (dried leaves); Balm (fresh leaves); Balm (dried leaves); Balloon pea (fresh leaves); Balloon pea (dried leaves); Barrenwort (dried leaves); Basil (fresh leaves); Basil (dried leaves); Basil, American (fresh leaves); Basil, American (dried leaves); Basil, Greek (fresh leaves); Basil, Greek (dried leaves); Basil, holy (fresh leaves); Basil, holy (dried leaves); Basil, lemon (fresh leaves); Basil, lemon (dried leaves); Basil, Russian (fresh leaves); Basil, Russian (dried leaves); Bay (fresh leaves); Bay (dried leaves); Bisongrass (fresh leaves); Bisongrass (dried leaves); Blue mallow (fresh leaves); Boneset (fresh leaves); Boneset (dried leaves); Borage (fresh leaves); Borage (dried leaves); Borage, Indian (fresh leaves); Borage, Indian (dried leaves); Burnet (fresh leaves); Burnet (dried leaves); Burnet, garden (fresh leaves); Burnet, garden (dried leaves); Burnet, salad (fresh leaves); Burnet, salad (dried leaves); Butterbur (dried leaves); Calamint (fresh leaves); Calamint (dried leaves); Calamint, large-flower (fresh leaves); Calamint, large-flower (dried leaves); Calamint, lesser (fresh leaves); Calamint, lesser (dried leaves); Calendula (fresh leaves); Calendula (dried leaves); Caltrop (fresh leaves); Caltrop (dried leaves); Camomile, Chamomile (fresh leaves); Camomile, Chamomile (dried leaves); Camomile, Chamomile (German, fresh leaves); Camomile, Chamomile (German, dried leaves); Caraway (fresh leaves); Caraway (dried leaves); Cat's claw (dried leaves); Catnip (fresh leaves); Catnip (dried leaves); Catnip, Japanese (fresh leaves); Catnip, Japanese (dried leaves); Celandine, greater (fresh leaves); Celandine, lesser (fresh leaves); Centaury (fresh leaves); Centaury (dried leaves); Chaste tree (fresh leaves); Chaste tree (dried leaves); Chervil (dried leaves); Chinese chaste tree (dried leaves); Chinese foxglove (dried leaves); Chive (dried leaves); Chive, Chinese (dried leaves); Cicely, sweet (fresh leaves); Cicely, sweet (dried leaves); Cilantro (dried leaves); Clary (fresh leaves); Clary (dried leaves); Coriander, Bolivian (fresh leaves); Coriander, Bolivian (dried leaves); Coriander, Vietnamese (fresh leaves); Coriander, Vietnamese (dried leaves); Costmary (fresh leaves); Costmary (dried leaves); Great (dried leaves); Culantro (fresh leaves); Culantro (dried leaves); Curry leaf (fresh leaves); Curry leaf (dried leaves); Curryplian (fresh leaves); Cut leaf (fresh leaves); Cut leaf (dried leaves); Dillweed (dried leaves); Dokudami (fresh leaves); Echinacea (dried leaves); Epazote (fresh leaves); Epazote (dried leaves); Eucommia (dried leaves); Evening primrose (fresh leaves); Evening primrose (dried leaves); Fennel, common (fresh leaves); Fennel, common (dried leaves); Fennel, Florence (dried leaves); Fennel, Spanish (fresh leaves); Fennel, Spanish (dried leaves); Fenugreek (fresh leaves); Fenugreek (dried leaves); Feverfew (fresh leaves); Feverfew (dried leaves); Field pennycress (fresh leaves); Flowers, edible, fresh, multiple species; Flowers, edible, dried, multiple species; Fumitory (fresh leaves); Fumitory (dried leaves); Galbanum (dried leaves); Gambir (fresh leaves); Geranium (fresh leaves); Geranium (dried leaves); Geranium, lemon (fresh leaves); Geranium, lemon (dried leaves); Geranium, rose (fresh leaves); Geranium, rose (dried leaves); Germander, golden (fresh leaves); Germander, golden (dried leaves); Gotu kola (dried leaves); Gumweed (fresh leaves); Gumweed (dried leaves); Gymnema (dried leaves); Gypsywort (fresh leaves); Gypsywort (dried leaves); Heal-all (fresh leaves); Heal-all (dried leaves); Honewort (fresh leaves); Honeybush (dried leaves); Horehound (fresh leaves); Horehound (dried leaves); Horsemint (fresh leaves); Horsemint (dried leaves); Hyssop (fresh leaves); Hyssop (dried leaves); Hyssop, anise (fresh leaves); Hyssop, anise (dried leaves); Jasmine (fresh leaves); Jasmine (dried leaves); Labrador tea (fresh leaves); Labrador tea (dried leaves); Lavender (fresh leaves); Lavender (dried leaves); Lemongrass (fresh leaves); Lemongrass (dried leaves);

Lemon verbena (fresh leaves); Lemon verbena (dried leaves); Lovage (fresh leaves); Lovage (dried leaves); Love-in-a-mist (fresh leaves); Love-in-a-mist (dried leaves); Mamaki (dried leaves); Marigold (fresh leaves); Marigold (dried leaves); Marigold, African (fresh leaves); Marigold, African (dried leaves); Marigold, Aztec (fresh leaves); Marigold, Aztec (dried leaves); Marigold, French (fresh leaves); Marigold, French (dried leaves); Marigold, Irish lace (fresh leaves); Marigold, Irish lace (dried leaves); Marigold, licorice (fresh leaves); Marigold, licorice (dried leaves); Marigold, Mexican mint (fresh leaves); Marigold, Mexican mint (dried leaves); Marigold, signet (fresh leaves); Marigold, signet (dried leaves); Marjoram, (fresh leaves); Marjoram (dried leaves); Marjoram, pot (fresh leaves); Marjoram, pot (dried leaves); Marjoram, sweet (fresh leaves); Marjoram, sweet (dried leaves); Marshmallow (fresh leaves); Marshmallow (dried leaves); Meadowsweet (fresh leaves); Meadowsweet (dried leaves); Mint (fresh leaves); Mint (dried leaves); Mint corn, (fresh leaves); Mint corn (dried leaves); Mint, Korean (fresh leaves); Mint, Korean (dried leaves); Monarda (fresh leaves); Monarda (dried leaves); Motherwort (fresh leaves); Motherwort (dried leaves); Mountainmint (fresh leaves); Mountainmint (dried leaves); Mountainmint, clustered (fresh leaves); Mountainmint, clustered (dried leaves); Mountainmint, hoary (fresh leaves); Mountainmint, hoary (dried leaves); Mountainmint, Virginia (fresh leaves); Mountainmint, Virginia (dried leaves); Mountainmint, whorled (fresh leaves); Mountainmint, whorled (dried leaves); Mugwort (fresh leaves); Mugwort (dried leaves); Mulberry, white (dried leaves); Mullein (fresh leaves); Mullein (dried leaves); Nasturtium (fresh leaves); Nasturtium (dried leaves); Nasturtium, bush (fresh leaves); Nasturtium, bush (dried leaves); Nasturtium, garden (fresh leaves); Nasturtium, garden (dried leaves); Nettle (fresh leaves); Nettle (dried leaves); Oregano (fresh leaves); Oregano (dried leaves); Oregano, Mexican (fresh leaves); Oregano, Mexican (dried leaves); Oregano, Puerto Rico (fresh leaves); Oregano, Puerto Rico (dried leaves); Oswego tea (fresh leaves); Oswego tea (dried leaves); Pandan leaf (fresh leaves); Pandan leaf (dried leaves); Pansy (fresh leaves); Pansy (dried leaves); Paracress (fresh leaves); Paracress (dried leaves); Parsley (dried leaves); Pennyroyal (fresh leaves); Pennyroyal (dried leaves); Peppermint (fresh leaves); Peppermint (dried leaves); Perilla (fresh leaves); Perilla (dried leaves); Rooibos (dried leaves); Rose (fresh leaves); Rose (dried leaves); Rosemary (fresh leaves); Rosemary (dried leaves); Sage (fresh leaves); Sage (dried leaves); Sage, Greek (fresh leaves); Sage, Greek (dried leaves); Sage, Spanish (fresh leaves); Sage, Spanish (dried leaves); Savory, summer (fresh leaves); Savory, summer (dried leaves); Savory, winter (fresh leaves); Savory, winter (dried leaves); Sorrel (fresh leaves); Sorrel (dried leaves); Sorrel, French (fresh leaves); Sorrel, French (dried leaves); Sorrel, garden (fresh leaves); Sorrel, garden (dried leaves); Southernwood (fresh leaves); Southernwood (dried leaves); Spearmint (fresh leaves); Spearmint (dried leaves); Spearmint, Scotch (fresh leaves); Spearmint, Scotch (dried leaves); Spotted beebalm (fresh leaves); Spotted beebalm (dried leaves); Squaw vine (dried leaves); St. John's Wort (dried leaves); Stevia (dried leaves); Swamp leaf (fresh leaves); Tansy (fresh leaves); Tansy (dried leaves); Tarragon (fresh leaves); Tarragon (dried leaves); Thyme (fresh leaves); Thyme (dried leaves); Thyme, creeping (fresh leaves); Thyme, creeping (dried leaves); Thyme, lemon (fresh leaves); Thyme, lemon (dried leaves); Thyme, mastic (fresh leaves); Thyme, mastic (dried leaves); Toon, Chinese (fresh leaves); Toon, Chinese (dried leaves); Vasaka (dried leaves); Veronica (fresh leaves); Violet (fresh leaves); Violet (dried leaves); Watermint (fresh leaves); Watermint (dried leaves); Waterpepper (fresh leaves); Wild bergamot (fresh leaves); Wild bergamot (dried leaves); Wintergreen (fresh leaves); Wintergreen (dried leaves); Wood betony (dried leaves); Woodruff (fresh leaves); Woodruff (dried leaves); Wormwood (fresh leaves); Wormwood (dried leaves); Wormwood, Roman (fresh leaves); Wormwood, Roman (dried leaves); Yarrow (fresh leaves); Yarrow (dried leaves); Yellow gentian (fresh leaves); Yellow gentian (dried leaves); Yerba santa (fresh leaves); Yerba santa (dried leaves); Yomogi (fresh leaves); Yomogi (dried leaves); Also included are cultivars, varieties, and hybrids of these commodities.

Crop Group 26 – Spices: Ajowan, seed; Allspice; Ambrette seed; Amia; Angelica, seed; Angostura bark; Anise seed; Anise pepper; Anise, star; Annatto seed; Asafoetida; Ashwagandha, fruit; Balsam, Peruvian; Batavia-cassia, bark; Batavia-cassia, fruit; Belleric myrobalan; Betel vine; Black bread weed; Blue mallee; Boldo, leaves; Buchi; Calamus-root; Candlebush; Canella bark; Caper buds; Caraway, fruit; Caraway, black; Cardamom, black; Cardamom, Ethiopian; Cardamom, green; Cardamom, Nepal; Cardamon-amonum; Cascada buckthorn, bark; Cassia bark; Cassia fruit; Cassia, Chinese, fruit; Cassia, Chinese, bark; Cat's claw, roots; Catechu, bark; Celery seed; Chervil, seed; Chaste treeberry, berry; Chinese chabstetree, roots; Chinese hawthorn; Chinese nutmeg tree; Chinese-pepper; Chinese prickly-ash; Cinnamon, bark; Cinnamon, fruit; Cinnamon, Saigon, bark; Cinnamon, Saigon, fruit; Clove buds; Copaiba; Coptis; Coriander, fruit; Coriander, seed; Cubeb, seed; Culantro, seed; Cumin; Cumin, black; Daharian angelica, leaves; Daharian angelica, seed; Damiana leaf; Dill, seed; Dorrigo pepper, berry; Dorrigo pepper, leaf; pimedium; Eucalyptus; Eucommia, bark; Felty germander; Fennel, common, fruit; Fennel, common, seed; Fennel, Florence, fruit; Fennel, Florence, seed; Fennel flower, seed; Fenugreek, seed; Fingeroort; Frankincense; Frankincense,

Indian; Galbanum; Gambooge; Grains of Paradise; Grains of Selim; Guarana; Guaiac; Guggul; Gum arabic; Gum ghatti; Gum karaya; Gum tragacanth; Gymnema, dried leaves; Haw, black; Honewort, seed; Imperatoria; Iva; Jalap; Juniper berry; Kaffir lime, leaf; Kewra; Kokam; Linden, dried leaves; Lovage, seed; Mace; Magnolia-bark; Mahaleb; Malabar cardamom; Malabathrum; Malabar-tamarind; Mastic; Micromeria, white; Milk thistle; Mioga; Miracle fruit; Mustard seed; Mustard, black; Mustard, brown; Mustard, white; Myrrh; Myrrh, bisabol; Myrtle, dried leaves; Myrtle, anise; Myrtle, lemon; Nasturtium, pods; Nasturtium, bush, pods; Nasturtium, garden, pods; Nutmeg; Pepper, black; Pepper, white; Pepper; Pepper, Indian long; Pepper, leaf; Pepper, long; Pepper, Javanese Long; Pepper, Sichuan; Pepperbush, berry; Pepperbush, leaf; Peppertree; Peppertree, Brazilian; Peppertree, Peruvian; Perilla leaf; Perilla seed; Pine, maritime; Pipsissewa, leaves; Poppy seed; Pygeum; Quassia, bark; Quebracho bark; Quinine; Qing hua jiao; Quillaja; Rue; Saffron crocus; Sassafras, leaves; Saunders, red; Simaruba, bark; Slippery elm; Sumac, fragrant; Sumac, smooth leaf; Tasmanian pepper berry; Tasmanian pepper leaf; Tsao-Ko; Vanilla; Wattleseed; White willow; Willow; Yellow gentian, roots; Cultivars, varieties, and hybrids of these commodities.

CONTAINER-GROWN PLANTS

Suspend 0.3 - 0.6 g of ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide per L of water to achieve uniform application and apply as follows:

Type of growing container	Amount of ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide Suspension per square meter
Shallow flats and pots up to 10 cm deep	2.5 L
Pots deeper than 10 cm	10 L (or use per pot volumes shown in chart below)

ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide Suspension Volume Per Pot

Pot Size (diameter)	Amount of ROOTSHIELD® PLUS WP Suspension per pot
13 cm	200 ml
15 cm	236 ml
20 cm	325 ml
25 cm	414 ml
30 cm	0.5 L
Above 30 cm use 1.0 L per 0.1 m ²	

Pot Size (volume)	Amount of ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide Suspension per pot
3.7 L	355 ml
7.5 L	0.5 L
11.4 L	0.9 L
15 L	1.2 L
19 L	1.6 L
Above 19 L use 1.0 L per 0.1 m ²	

GINSENG

DISEASES SUPPRESSED	APPLICATION RATE	REMARKS
Root Rot caused by: <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	3-4 kg/ha of cultivated area in at least 1000 L of water	Apply to the soil surface immediately around the ginseng plants. Use higher rates when conditions favour disease development or high disease pressure is anticipated. Sufficient irrigation or rainfall of at least 5 mm should occur within 24 hours after application to move the active ingredient into the root zone. Apply when conditions are favourable for disease development: cool, wet and humid conditions. A second application may be made 8 - 10 weeks later if the disease is expected. When disease pressure is high, use the highest rate and shortest interval.

TURF

TURF TYPE	DISEASES SUPPRESSED*	RATE
Golf courses; sports fields; seedbed preparation of golf course tees, greens, fairways and roughs; seed production, sod production	Partial suppression of dollar spot (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>) Pythium damping off (<i>Pythium</i> spp.)	45 g / 100 m ² Mix the above application rates in a 4 - 20 Litres of water per 100 m ² . Constant agitation of the spray tank is required.

*unless otherwise indicated as partial suppression.

Begin application of ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide when soil temperature reaches 7°C - 9°C or when turf begins to grow. Reapply at 14-day intervals until turf becomes dormant. The first two applications of the season must be thoroughly watered into the soil with at least 12 mm of rainfall or irrigation to ensure adequate root colonization.

For newly seeded turf, apply ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide at 45 g/ 100 m² just after seeding. Follow application with at least 3 mm of irrigation water.

Apply ROOTSHIELD® PLUS WP Biological Fungicide directly to turf through low pressure nozzles such as fan nozzles, other drench watering systems, handheld sprayers or backpack sprayers.

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.

En cas d'urgence, appeler CHEMTREC au 1-800-424-9300.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Administrier un traitement symptomatique.

PRÉCAUTIONS: GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Peut causer une sensibilisation. Peut irriter les yeux. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer la poussière ni le brouillard de pulvérisation.

Porter des gants imperméables, une chemise à manches longues, un pantalon long, des lunettes de protection, des chaussettes et des chaussures et un respirateur antibrouillard approuvé par le NIOSH ou un masque antibrouillard approuvé par le NIOSH pendant la manipulation du produit et toutes les activités de nettoyage et de réparation.

Éviter tout contact de la peau avec le sol traité ou le mélange de rempotage traité. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après la manipulation du produit ou de la terre/terreau traité. Retirer tous les vêtements contaminés et nettoyer/entretenir l'équipement de protection individuelle (EPI) selon les directives fournies par le fabricant avant l'utilisation. En l'absence de telles directives pour l'ÉPI lavable, utiliser de l'eau chaude et un détergent. Entreposer et laver l'EPI séparément des vêtements de la maisonnée. Se laver les mains après l'utilisation.

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.

Peut-être appliqué jusqu'à et y compris la journée de la récolte. Le délai d'attente avant récolte (DAAR) est 0 jour.

DÉLAI DE SÉCURITÉ (DS)

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 des gants imperméables, une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES :

Comme ce produit n'est pas homologué pour la lutte contre les organismes nuisibles dans les milieux aquatiques, NE PAS l'utiliser à cette fin.

NE PAS contaminer les sources d’approvisionnement en eau potable ou en eau d’irrigation ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage de l’équipement ou l’élimination des déchets.

Afin de réduire le risque de contamination des habitats aquatiques par le ruissellement en provenance des sites traités, éviter d’appliquer ce produit sur des pentes modérées ou abruptes et sur des sols compactés ou argileux. Éviter d’appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues. Le risque de contamination des habitats aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l’aménagement d’une bande de végétation entre le site traité et le plan d’eau.

NE PAS appliquer ce produit à l’aide d’un équipement de pulvérisation aérienne.

ENTREPOSAGE :

Entreposer dans un endroit sec et sécuritaire, à des températures entre 2 °C et 5 °C. Ne pas contaminer l’eau ni les aliments de consommation humaine ou animale pendant l’entreposage du produit. Garder ce produit dans son contenant d’origine hermétiquement fermé entre chaque utilisation. Ce produit doit être utilisé dans les 10 mois suivant la date de fabrication.

ÉLIMINATION :

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. 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*.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP est une poudre mouillable conçue pour la répression du pourridié des racines, causé par les pathogènes du sol indiqués, dans les cultures en serre, les plantules de légumes, fines herbes et épices de serre, les fines herbes cultivées à l’extérieur en contenants, les cultures commerciales intérieures de cannabis (marijuana) et les plantes de pépinière cultivées à l’extérieur énumérées et le ginseng. Les deux matières actives sont des microbes bénéfiques : la souche KRL-AG2 (T-22) de *Trichoderma harzianum* et la souche G-4I de *Trichoderma virens*.

Lorsqu’il est appliqué sur les plantules, les terreaux de plantation ou le sol, le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP se fixe et pousse sur les racines des plantes au fur et à mesure qu’elles se développent et les protège contre *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., *Phytophthora* spp. Ce produit fournit aussi une répression partielle contre la brûlure en plaques (*Sclerotinia homoeocarpa*) et une répression de font des semis (*Pythium* spp.) dans le gazon.

Pour la suppression de la pourriture des semences et de la fonte des semis dans les boutures infectées, utiliser les autres fongicides homologués pour ces usages ou d’autres moyens appropriés en plus du Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP.

Remarque : Le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP renferme des spores vivantes de microbes bénéfiques, qui deviennent actifs lorsque la température du sol dépasse 10 °C. La gestion de maladie ne sera pas efficace si le sol est froid. Il sera plus efficace dans un sol acide ou neutre que dans un sol alcalin.

SÉCURITÉ DES VÉGÉTAUX

Le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP a été mis à l'épreuve sur plusieurs variétés de plantes et aucun effet phytotoxique n'a été observé. Par contre, comme toutes les variétés de plantes n'ont pu être vérifiées, le fabricant recommande de faire l'essai du Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP sur un petit nombre de plantes avant de l'appliquer à grande échelle afin de vérifier les effets indésirables possibles.

MODE D'EMPLOI :

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR L'APPLICATION

Le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP peut être appliqué à la zone racinaire manuellement avec un pulvérisateur à dos, ou encore, à l'aide d'un équipement de pulvérisation au sol, de buses d'arrosage à basse pression comme des buses à jet plat ou d'autres systèmes d'irrigation. UNE AGITATION EST REQUISE POUR GARDER LE PRODUIT EN SUSPENSION.

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 des déchets.

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

DIRECTIVES D'APPLICATION PAR CHIMIO-IRRIGATION

N'utiliser que les systèmes suivants pour l'application du produit : 1) irrigation goutte à goutte (y compris les systèmes de micro-irrigation par tubes spaghetti ou tubes individuels), 2) rampe de pulvérisation surélevée [ne pas utiliser sur les cultures vivrières en serre ou le cannabis (marijuana) après le stage de quatre feuilles]; 3) dans le sillon, ou 4) équipement d'irrigation manuel étalonné (tel qu'un arroseur manuel avec injecteur). NE PAS appliquer ce produit par l'intermédiaire de tout autre système d'irrigation.

Des dommages à la culture ou un manque d'efficacité peuvent résulter d'une distribution non uniforme du produit.

Si vous avez des interrogations au sujet de l'étalonnage, communiquez avec un spécialiste provincial des interventions sur le terrain, le fabricant de l'équipement ou d'autres experts.

Si cela est nécessaire, le système chimio-irrigation doit être arrêté et rajusté par une personne qui connaît bien le système et qui est responsable de son fonctionnement ou par une personne sous la supervision d'une personne responsable.

Un réseau d'aqueduc public se définit comme un système de tuyauterie servant à approvisionner en eau potable la population, s'il possède au moins 15 branchements ou s'il dessert normalement une moyenne d'au moins 25 personnes par jour, au moins 60 jours par année.

On ne devrait pas relier un système d'irrigation (y compris les systèmes de serres) utilisé pour l'épandage de pesticides à un réseau d'aqueduc public, sauf si les mesures de sécurité indiquées à cet effet sur l'étiquette du pesticide sont installées.

Il est recommandé que les systèmes de chimio-irrigation reliés à des réseaux d'aqueduc publics possèdent un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable (RPZ) ou un dispositif équivalent fonctionnel dans la chaîne de distribution d'eau, en amont du point d'introduction du pesticide. À défaut d'un tel dispositif, l'eau provenant de l'aqueduc devrait être déversée dans un réservoir avant d'y ajouter le pesticide. Il devrait y avoir une séparation physique (espace d'air) complète équivalant à au moins deux fois le diamètre intérieur du tuyau de remplissage, entre l'extrémité de sortie du tuyau de remplissage et le dessus de la bordure de déversement du réservoir.

Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte un clapet antiretour fonctionnel, automatique et à fermeture instantanée pour prévenir l'écoulement de liquide vers la pompe d'injection.

Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte aussi une soupape électromagnétique fonctionnelle, normalement fermée, située du côté admission de la pompe d'injection et reliée au dispositif de verrouillage du système afin de prévenir le pompage du liquide du réservoir de stockage lorsque le système d'irrigation est fermé, que ce soit manuellement ou automatiquement.

Il est recommandé que le système est pourvu d'un manostat permettant la fermeture automatique de la pompe d'injection des pesticides en cas d'arrêt du moteur de la pompe à eau, ou, en l'absence de pompe à eau, lorsque la pression d'eau diminue au point d'affecter négativement la distribution de pesticide.

Il est recommandé que les systèmes comportent une pompe doseuse telle qu'une pompe à injection volumétrique (une pompe à diaphragme, p. ex.) bien conçue, faite de matériaux compatibles avec les pesticides et pouvant être intégrée à un système de verrouillage.

Retirer les débris, les résidus de pesticides ou autres matières étrangères du réservoir de stockage des produits chimiques et du système d'injection et bien rincer avec de l'eau propre avant l'utilisation.

L'efficacité du produit pourrait être réduite si le réservoir n'est pas propre et exempt de débris ou de résidus.

Chimio-irrigation goutte à goutte et micro-irrigation :

1. Il est recommandé que le système comporte un clapet antiretour fonctionnel, un reniflard (soupape anti-vide) et un système de vidange à faible pression situés sur la ligne d'irrigation afin de prévenir la contamination de la source d'eau par un éventuel reflux.
2. Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte un clapet antiretour fonctionnel, automatique et à fermeture instantanée pour prévenir l'écoulement de liquide vers la pompe d'injection.
3. Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte aussi une soupape électromagnétique fonctionnelle, normalement fermée, située du côté admission de la pompe d'injection et reliée au dispositif de verrouillage du système afin de prévenir le pompage du liquide du réservoir de stockage lorsque le système d'irrigation est fermé, que ce soit manuellement ou automatiquement.
4. Il est recommandé que le système soit pourvu d'un dispositif de verrouillage fonctionnel qui ferme automatiquement la pompe d'injection du pesticide lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête.
5. Il est recommandé que la conduite d'irrigation ou la pompe à eau comporte un manostat fonctionnel destiné à arrêter le moteur de la pompe à eau lorsque la pression de l'eau diminue jusqu'au point où la distribution du pesticide est compromise.
6. Il est recommandé que les systèmes comportent une pompe doseuse telle qu'une pompe à injection volumétrique (une pompe à diaphragme, p. ex.) bien conçue, faite de matériaux compatibles avec les pesticides et pouvant être intégrée à un système de verrouillage.
7. Diluer le produit dans l'eau, conformément aux directives de l'étiquette. Il est possible d'effectuer un prémélange en cuve avec de l'eau, un fertilisant, ou tout autre produit chimique agricole approprié. Il est nécessaire d'agiter. Appliquer sur des sols modérément humides. Utiliser un volume suffisant pour mouiller le sol mais sans causer de ruissellement important ou de dégouttement excessif des pots. L'application doit être continue et dans suffisamment d'eau pour répartir uniformément la dose spécifiée sur l'ensemble de l'aire traitée.

Chimio-irrigation avec rampe de pulvérisation surélevée

NE PAS appliquer par chimio-irrigation avec rampe de pulvérisation surélevée sur les cultures vivrières en serre ou le cannabis (marijuana) après le stade de quatre feuilles.

1. Il est recommandé que le système comporte un clapet antiretour fonctionnel, un reniflard (soupape anti-vide) et un système de vidange à faible pression situés sur la ligne d'irrigation afin de prévenir la contamination de la source d'eau par un éventuel reflux.
2. Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte un clapet antiretour fonctionnel, automatique et à fermeture instantanée pour prévenir l'écoulement de liquide vers la pompe d'injection.
3. Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte aussi une soupape électromagnétique fonctionnelle, normalement fermée, située du côté admission de la pompe d'injection et reliée au dispositif de verrouillage du système afin de prévenir le pompage du liquide du réservoir de stockage lorsque le système d'irrigation est fermé, que ce soit manuellement ou automatiquement.
4. Il est recommandé que le système soit pourvu d'un dispositif de verrouillage fonctionnel qui ferme automatiquement la pompe d'injection du pesticide lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête.
5. Il est recommandé que la conduite d'irrigation ou la pompe à eau comporte un manostat fonctionnel destiné à arrêter le moteur de la pompe à eau lorsque la pression de l'eau diminue jusqu'au point où la distribution du pesticide est compromise.
6. Il est recommandé que les systèmes comportent une pompe doseuse telle qu'une pompe à injection volumétrique (une pompe à diaphragme, p. ex.) bien conçue, faite de matériaux compatibles avec les pesticides et pouvant être intégrée à un système de verrouillage.
7. Diluer le produit dans l'eau, conformément aux directives de l'étiquette. Il est possible d'effectuer un prémélange en cuve avec de l'eau, un fertilisant, ou tout autre produit chimique agricole approprié. Il est nécessaire d'agiter. Appliquer sur des sols modérément humides. Utiliser un volume suffisant pour mouiller le sol mais sans causer de ruissellement important ou de dégouttement excessif des pots. L'application doit être continue et dans suffisamment d'eau pour répartir uniformément la dose spécifiée sur l'ensemble de l'aire traitée.

8. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est telle qu'elle empêche une distribution uniforme ou favorise la dérive hors du site à traiter.
9. NE PAS appliquer dans un endroit extérieur par chimio-irrigation avec rampe de pulvérisation surélevée si l'endroit est situé moins de 100 mètres d'un secteur résidentiel ou d'un parc.

Chimio-irrigation par mouillage ou dans le sillon :

- 1) Les systèmes faisant appel à un dispositif d'application de pesticides à écoulement par gravité doivent doser le pesticide ajouté à l'eau en amont du champ et en aval des discontinuités hydrauliques telles qu'une chute ou une trappe à sédiments, afin de réduire le risque de contamination de la source d'eau par un éventuel reflux, si le débit d'eau était interrompu.
- 2) Les systèmes faisant appel à un système d'eau pressurisée et injection de pesticides devraient respecter les exigences suivantes :
 - a. Il est recommandé que le système comporte un clapet antiretour fonctionnel, un reniflard (soupape anti-vide) et un système de vidange à faible pression situés sur la ligne d'irrigation afin de prévenir la contamination de la source d'eau par un éventuel reflux.
 - b. Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte un clapet antiretour fonctionnel, automatique et à fermeture instantanée pour prévenir l'écoulement de liquide vers la pompe d'injection.
 - c. Il est recommandé que la conduite d'injection du pesticide comporte aussi une soupape électromagnétique fonctionnelle, normalement fermée, située du côté admission de la pompe d'injection et reliée au dispositif de verrouillage du système afin de prévenir le pompage du liquide du réservoir de stockage lorsque le système d'irrigation est fermé, que ce soit manuellement ou automatiquement.
 - d. Il est recommandé que le système soit pourvu d'un dispositif de verrouillage fonctionnel qui ferme automatiquement la pompe d'injection du pesticide lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête.
 - e. Il est recommandé que la conduite d'irrigation ou la pompe à eau comporte un manostat fonctionnel destiné à arrêter le moteur de la pompe à eau lorsque la pression de l'eau diminue jusqu'au point où la distribution du pesticide est compromise.
 - f. Il est recommandé que les systèmes comportent une pompe doseuse telle qu'une pompe à injection volumétrique (une pompe à diaphragme, p. ex.) bien conçue, faite de matériaux compatibles avec les pesticides et pouvant être intégrée à un système de verrouillage.
- 3) Appliquer le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP au cours de la première moitié de la période d'irrigation, en utilisant suffisamment d'eau pour que le système puisse distribuer le produit au cours de cette période. Agiter sans arrêt pendant le traitement.
- 4) Utiliser suffisamment d'eau pour que le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP atteigne la zone des racines. Les quantités vont varier selon le type de sol et la teneur en humidité présente. Le volume d'eau utilisé ne doit pas générer de ruissellement ou de lessivage excessif.

APPLICATION PAR BASSINAGE - CULTURES DE TERRAIN EXTÉRIEUR, D'INTÉRIEUR OU DE SERRE

CULTURES OU GROUPES DE CULTURES *	MALADIES/ PATHOGÈNES RÉPRESSION	DOSE	REMARQUES
Cultures ornementales de serre	Pourridié et fonte des semis causés par <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g dans 100 L d'eau appliqués sur 10 m ² de surface de sol ou de terreau d'empotage	Appliquer immédiatement après avoir semé ou planté. Répéter les applications à des intervalles de 8 à 10 semaines s'il existe un risque de maladie. Utiliser le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court lorsque la maladie exerce une pression élevée. Voir aussi les directives pour les « PLANTES EN CONTENANTS ».

Plantules de légumes de serre : Légumes-bulbes Légumes-feuilles Légumes du genre Brassica Légumes-fruits Cucurbitacées Fines herbes (Groupe de Cultures 25) Épices (Groupe de Cultures 26)	Pourridié et fonte des semis causés par <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g dans 100 L d'eau appliqués sur 10 m ² de surface de sol ou de terreau d'empotage	Appliquer immédiatement après avoir semé ou planté. Utiliser le taux le plus élevé lorsque la maladie exerce une pression élevée.
Légumes-fruits de serre	Pourridié et fonte des semis causés par <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g dans 100 L d'eau appliqués sur 10 m ² de surface de sol ou de terreau d'empotage	Appliquer immédiatement après avoir semé ou planté. Une deuxième application peut être faite après 8 à 10 semaines s'il existe un risque de maladie. NE PAS utiliser la chimio-irrigation avec rampe de pulvérisation surélevée pour la deuxième application ou après le stade de quatre feuilles. Utiliser le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court lorsque la maladie exerce une pression élevée.
Cucurbitacées de serre et cultivées à l'extérieur			
Légumes de serre du genre Brassica			
Légumes-feuilles de serre			
Fines herbes (Groupe de Cultures 25) de serre			
Fines herbes (Groupe de Cultures 25) cultivées à l'extérieur en contenants	Voir les instructions pour les « PLANTES EN CONTENEURS »		
Fraises de serre	Pourridié et fonte des semis causés par <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g dans 100 L d'eau appliqués sur 10 m ² de surface de sol ou de terreau d'empotage	Appliquer immédiatement après avoir planté. Une deuxième application peut être faite après 8 à 10 semaines s'il existe un risque de maladie. NE PAS utiliser la chimio-irrigation avec rampe de pulvérisation surélevée pour la deuxième application ou après le stade de quatre feuilles. Utiliser le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court lorsque la maladie exerce une pression élevée.
Wasabi de serre			
Sous-Groupe De Cultures 13-07G: Petits fruits de plantes naines cultivées à l'extérieur			
Production intérieure commerciale de cannabis (marihuana)	Pourridié et fonte des semis causés par <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp.	30-60 g dans 100 L d'eau appliqués sur 10 m ² de surface de sol ou de terreau d'empotage	Appliquer immédiatement après avoir semé ou planté. Une deuxième application peut être faite après 8 à 10 semaines s'il existe un risque de maladie. NE PAS utiliser la chimio-irrigation avec rampe de pulvérisation surélevée pour la deuxième application ou après le stade de quatre feuilles. Utiliser le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court lorsque la maladie exerce une pression élevée.

Cultures de pépinière extérieures	Pourridié et fonte des semis causés par <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora cinnamomi</i> and <i>P. parasitica</i>	30-45 g dans 100 L d'eau appliqués sur 10 m ² de surface de sol ou de terreau d'empotage	Appliquer immédiatement après avoir semé ou planté. Répéter à des intervalles de 8 à 10 semaines s'il existe un risque de maladie. Utiliser le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court lorsque la maladie exerce une pression élevée. Voir aussi les directives pour les « PLANTES EN CONTENANTS ».
-----------------------------------	--	---	---

* GROUPES DE CULTURES

Groupe de cultures 3-07 - Légumes-bulbes, y compris : ciboulette, ciboulette chinois, hémérocalce (bulbe), Hosta «elegans», fritillaire, ail (bulbe, rocambole, d'orient), kurrat, poireau, ail penché, ail des bois, lis, oignon (bulbe, «Beltsville bunching », de Chine, frais, vert, ail chinois, perle, patate, rocambole, ciboule), échalote (bulbe, feuilles fraîches).

Groupe de cultures 4 (sauf ceux du genre Brassica) - Légumes-feuilles, y compris : amarante (feuilles), roquette, cardon, céleri, céleri chinois, laitue asperge, cerfeuil, chrysanthème (à feuilles comestibles, des jardins), mâche, cresson (alénois, de terre), pissenlit, oseille, endive, fenouil de Florence, laitue (pommée, frisée), arroche, persil, pourpier potager, pourpier d'hiver, radicchio, rhubarbe, épinard, épinard de Nouvelle-Zélande, baselle, bette à carde.

Groupe de cultures 5 - Légumes-feuilles du genre Brassica, y compris : brocoli de Chine (gai lon), rapini, chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pak-choi, pé-tsaï, gai-choï), chou-fleur, brocoli, chou frisé, chou cavalier, chou rave, mizuna, moutarde épinard, feuilles de moutarde, feuilles de colza.

Groupe de cultures 8-09 - Légumes-fruits, y compris : aubergine (y compris d'Afrique, écarlate, fausse aubergine), morelle scabre, baie de Goji, cerise de terre, bicorne, okra, pépino, poivron, piment autre que poivron, morelle réfléchie, tomate, tamarille, baie de goji, tomate (y compris du désert, groseille).

Groupe de cultures 9 - Cucurbitacées, y compris : courge creuse, pastèque à confire, concombre, concombre des Antilles, gourde comestible (y compris la gourde hyotan, la courge-bouteille, la gourde hechima et l'okra chinois), momordique (y compris la pomme de merveille, la margose amère et la margose à piquants), melons véritables (le cantaloup, le melon ananas, le melon broyé, le melon de Perse, le melon serpent, ainsi que les melons Casaba, Crenshaw, Golden pershaw, Honey ball, Mango, Honeydew et Santa Claus), citrouille, courge (d'été, d'hiver) pastèque.

Sous-Groupe De Cultures 13-07G - Petits fruits de plantes naines : Airelle rouge, Bleuets nain, Canneberge, Chicouté, Fraise, Fruit de kunzea, Myrtille, Pain de perdrix, Raisin d'ours, Cultivars, variétés et/ou hybrides de ces cultures

Groupe de cultures 25 - Fines herbes

Aigre-moine, feuille fraîche; Aigre-moine, feuille séchée; Amla, feuille fraîche; Amla, feuille séchée; Angélique, feuille fraîche; Angélique, feuille séchée; Angélique de Daourie, feuille fraîche; Angélique de Daourie, feuille séchée; Menthe à feuille rondes, feuille fraîche; Menthe à feuille rondes, feuille séchée; Avaram, feuille fraîche; Avaram, feuille séchée; Baguenaudier d'Éthiopie, feuille; Baguenaudier d'Éthiopie, feuille séchée; Mélisse, feuille fraîche; Mélisse, feuille séchée; Épipède à grandes fleurs, feuille fraîche; Épipède à grandes fleurs, feuille séchée; Basilic, feuille fraîche; Basilic, feuille séchée; Basilic américain, feuille fraîche; Basilic américain, feuille séchée; Basilic nain, feuille fraîche; Basilic nain, feuille séchée; Basilic sacré, feuille fraîche; asilic sacré, feuille séchée; Basilic citron, feuille fraîche; Basilic citron, feuille séchée; Basilic africain, feuille fraîche; Basilic africain, feuille séchée; Laurier, feuille fraîche; Laurier, feuille séchée; Raisin d'ours, feuille fraîche; Raisin d'ours, feuille séchée; Hierochloé odorante, feuille fraîche; Hierochloé odorante, feuille séchée; Mauve des bois, feuille fraîche; Mauve des bois, feuille séchée; Eupatoire perfoliée, feuille fraîche; Eupatoire perfoliée, feuille séchée; Bourrache, feuille fraîche; Bourrache, feuille séchée; Gros-thym, feuille fraîche; Gros-thym, feuille séchée; Pimprenelle, feuille fraîche; Pimprenelle, feuille séchée; Grande pimprenelle, feuille fraîche; Grande pimprenelle, feuille séchée; Petite pimprenelle, feuille fraîche; Petite pimprenelle, feuille séchée; Péta-site, feuille fraîche; Péta-site, feuille séchée; Calament, feuille fraîche; Calament, feuille séchée; Calament à grandes fleurs, feuille fraîche; Calament à

grandes fleurs, feuille séchée; Calament glanduleux, feuille fraîche; Calament glanduleux, feuille séchée; Souci officinal, feuille fraîche; Souci officinal, feuille séchée; Croix-de-Malte, feuille fraîche; Croix-de-Malte, feuille séchée; Camomille, feuille fraîche; Camomille, feuille séchée; Matricaire camomille, feuille fraîche; Matricaire camomille, feuille séchée; Camomille romaine, feuille fraîche; Camomille romaine, feuille séchée; Cumin des prés, feuille fraîche; Cumin des prés, feuille séchée; Griffes-de-chat, feuille fraîche; Griffes-de-chat, feuille séchée; Chataire commune, feuille fraîche; Chataire commune, feuille séchée; Chataire multifide, feuille fraîche; Chataire multifide, feuille séchée; Grande chélideine, feuille fraîche; Grande chélideine, feuille séchée; Petite chélideine, feuille fraîche; Petite chélideine, feuille séchée; Céleri, feuille séchée; Petite centaaurée, feuille fraîche; Petite centaaurée, feuille séchée; Gattilier, feuille fraîche; Gattilier, feuille séchée; Cerfeuil, feuille séchée; Gattilier de Chine, feuille fraîche; Gattilier de Chine, feuille séchée; Ronce sucrée de Chine, feuille raiche; Ronce sucrée de Chine, feuille séchée; Rehmannia, feuille fraîche; Rehmannia, feuille séchée; Ciboulette, feuille séchée; Ciboulette chinoise, feuille séchée; Cerfeuil musqué, feuille fraîche; Cerfeuil musqué, feuille séchée; Coriandre, feuille séchée; Saugé sclérée, feuille fraîche; Saugé sclérée, feuille séchée; Coriandre bolivienne, feuille fraîche; Coriandre bolivienne, feuille séchée; Coriandre vietnamienne, feuille fraîche; Coriandre vietnamienne, feuille séchée; Balsamite, feuille fraîche; Balsamite, feuille séchée; Chirette verte, feuille fraîche; Chirette verte, feuille séchée; Coriandre du Mexique, feuille fraîche; Coriandre du Mexique, feuille séchée; Kaloupilé, feuille fraîche; Kaloupilé, feuille séchée; Immortelle d'Italie, feuille fraîche; Immortelle d'Italie, feuille séchée; Prostanthère à feuille incisée, feuille fraîche; Prostanthère à feuille incisée, feuille séchée; Turnera diffus, feuille fraîche; Turnera diffus, feuille séchée; Aneth, feuille séchée; Poivre de Chine, feuille fraîche; Poivre de Chine, feuille séchée; Échinacée, feuille fraîche; Échinacée, feuille séchée; Épazote, feuille fraîche; Épazote, feuille séchée; Eucommia pseudo-orme, feuille fraîche; Eucommia pseudo-orme, feuille séchée; Onagre bisannuelle, feuille fraîche; Onagre bisannuelle, feuille séchée; Euphrasie, feuille fraîche; Euphrasie, feuille séchée; Fenouil, feuille fraîche; Fenouil, feuille séchée; Fenouil de Florence, feuille séchée; Nigelle papilleuse, feuille fraîche; Nigelle papilleuse, feuille séchée; Fenugrec, feuille fraîche; Fenugrec, feuille séchée; Chrysanthème matricaire, feuille fraîche; Chrysanthème matricaire, feuille séchée; Tabouret des champs, feuille fraîche; Tabouret des champs, feuille séchée; Fumeterre officinale, feuille fraîche; Fumeterre officinale, feuille séchée; Férule gommeuse, feuille fraîche; Férule gommeuse, feuille séchée; Galéga officinal, feuille fraîche; Galéga officinal, feuille séchée; Uncaire gambir, feuille fraîche; Uncaire gambir, feuille séchée; Géranium, feuille fraîche; Géranium, feuille séchée; Géranium citronné, feuille fraîche; Géranium citronné, feuille séchée; Géranium rosat, feuille fraîche; Géranium rosat, feuille séchée; Germandrée dorée, feuille fraîche; Germandrée dorée, feuille séchée; Verge d'or, feuille fraîche; Verge d'or, feuille séchée; Hydraste du Canada, feuille fraîche; Hydraste du Canada, feuille séchée; Centella asiatique, feuille fraîche; Centella asiatique, feuille séchée; Grande pervenche, feuille fraîche; Grande pervenche, feuille séchée; Guayasa, feuille fraîche; Guayasa, feuille séchée; Grindélie squarreuse, feuille fraîche; Grindélie squarreuse, feuille séchée; Gymnéma, feuille fraîche; Gymnéma, feuille séchée; Lycope d'Europe, feuille fraîche; Lycope d'Europe, feuille séchée; Aubépine monogyne, feuille fraîche; Aubépine monogyne, feuille séchée; Brunelle, feuilles fraîche; Brunelle, feuilles séchées; Galéopsis, feuille fraîche; Galéopsis, feuille séchée; Cryptoténie du Canada, feuille fraîche; Cryptoténie du Canada, feuille séchée; Buisson de miel, feuille fraîche; Buisson de miel, feuille séchée; Marrube, feuille fraîche; Marrube, feuille séchée; Menthe à longue feuille, feuille fraîche; Menthe à longue feuille, feuille séchée; Prêle des champs, feuille fraîche; Prêle des champs, feuille séchée; Hysope officinale, feuille fraîche; Hysope officinale, feuille séchée; Agastache fenouil, feuille fraîche; Agastache fenouil, feuille séchée; Lobélie gonflée, feuille fraîche; Lobélie gonflée, feuille séchée; Thé du mont Olympe, feuille fraîche; Thé du mont Olympe, feuille séchée; Lierre, feuille fraîche; Lierre, feuille séchée; Bois enivrant, feuille fraîche; Bois enivrant, feuille séchée; Jasmin, feuille fraîche; Jasmin, feuille séchée; Thé-du-Labrador, feuille fraîche; Thé-du-Labrador, feuille séchée; Lavande, feuille fraîche; Lavande, feuille séchée; Citronnelle, feuille fraîche; Citronnelle, feuille séchée; Verveine citronnelle, feuille fraîche; Verveine citronnelle, feuille séchée; Livèche, feuille fraîche; Livèche, feuille séchée; Nigelle de Damas, feuille fraîche; Nigelle de Damas, feuille séchée; Mamaki, feuille fraîche; Mamaki, feuille séchée; Tagète, feuille fraîche; Tagète, feuille séchée; Tagète érigé, feuille fraîche; Tagète érigé, feuille séchée; Tagète des décombres, feuille fraîche; Tagète des décombres, feuille séchée; Tagète étalé, feuille fraîche; Tagète étalé, feuille séchée; Tagète réglisse, feuille fraîche; Tagète réglisse, feuille séchée; Tagète à petite fleur, feuille fraîche; Tagète à petite fleur, feuille séchée; Estragon du Mexique, feuille fraîche; Estragon du Mexique, feuille séchée; Tagète citron, feuille fraîche; Tagète citron, feuille séchée; Marjolaine, feuille fraîche; Marjolaine, feuille séchée; Origan de Crète, feuille fraîche; Origan de Crète, feuille séchée; Marjolaine de jardin, feuille fraîche; Marjolaine de jardin, feuille séchée; Guimauve, feuille fraîche; Guimauve, feuille séchée; Reine-des-prés, feuille fraîche; Reine-des-prés, feuille séchée; Menthe, feuille fraîche; Menthe, feuille séchée; Menthe des champs, feuille fraîche; Menthe des champs, feuille séchée; Hysope géante, feuille fraîche; Hysope géante, feuille séchée; Monarde, feuille fraîche; Monarde, feuille séchée; Ben oléifère, feuille fraîche; Ben oléifère, feuille séchée;

Agripaume cardiaque, feuille fraîche; Agripaume cardiaque, feuille séchée; Pycnanthème, feuille fraîche; Pycnanthème, feuille séchée; Pycnanthème mutique, feuille fraîche; Pycnanthème mutique, feuille séchée; Pycnanthème gris, feuille fraîche; Pycnanthème gris, feuille séchée; Pycnanthème de Virginie, feuille fraîche; Pycnanthème de Virginie, feuille séchée; Pycnanthème verticillé, feuille fraîche; Pycnanthème verticillé, feuille séchée; Armoise, feuille fraîche; Armoise, feuille séchée; Mûrier blanc, feuille fraîche; Mûrier blanc, feuille séchée; Molène faux-bouillon-blanc, feuille fraîche; Molène faux-bouillon-blanc, feuille séchée; Sisymbre officinal, feuille fraîche; Sisymbre officinal, feuille séchée; Capucine, feuille fraîche; Capucine, feuille séchée; Petite capucine, feuille fraîche; Petite capucine, feuille séchée; Grande capucine, feuille fraîche; Grande capucine, feuille séchée; Grande ortie, feuille fraîche; Grande ortie, feuille séchée; Origan, feuille fraîche; Origan, feuille séchée; Origan mexicain, feuille fraîche; Origan mexicain, feuille séchée; Origan du Costa Rica, feuille fraîche; Origan du Costa Rica, feuille séchée; Monarde écarlate, feuille fraîche; Monarde écarlate, feuille séchée; Pandanus, feuille fraîche; Pandanus, feuille séchée; Pensée, feuille fraîche; Pensée, feuille séchée; Brède mafane, feuille fraîche; Brède mafane, feuille séchée; Persil, feuille séchée; Pain de perdrix, feuille fraîche; Pain de perdrix, feuille séchée; Patchouli, feuille fraîche; Patchouli, feuille séchée; Menthe pouliot, feuille fraîche; Menthe pouliot, feuille séchée; Poivrier noir, feuille fraîche; Poivrier noir, feuille séchée; Menthe poivrée, feuille fraîche; Menthe poivrée, feuille séchée; Perille, feuille fraîche; Perille, feuille séchée; Euphorbe pilulifère, feuille fraîche; Euphorbe pilulifère, feuille séchée; Chimaphile à ombelles, feuille fraîche; Chimaphile à ombelles, feuille séchée; Plantain majeur, feuille fraîche; Plantain majeur, feuille séchée; Rooibos, feuille fraîche; Rooibos, feuille séchée; Rose, feuille fraîche; ose, feuille séchée; Romarin, feuille fraîche; Romarin, feuille séchée; Sauge, feuille fraîche; Sauge, feuille séchée; Sauge ligneuse, feuille fraîche; Sauge ligneuse, feuille séchée; Sauge d'Espagne, feuille fraîche; Sauge d'Espagne, feuille séchée; Sauge blanche, feuille fraîche; Sauge banche, feuille séchée; Sarriette des jardins, feuille fraîche; Sarriette des jardins, feuille séchée; Sarriette des montagnes, feuille fraîche; Sarriette des montagnes, feuille séchée; Senné, feuille fraîche; Senné, feuille séchée; Sapin de Sibérie, feuille fraîche; Sapin de Sibérie, feuille séchée; Scutellaire latérioriflore, feuille fraîche; Scutellaire latérioriflore, feuille séchée; Épilobe à petites fleurs, feuille fraîche; Épilobe à petites fleurs, feuille séchée; Oseille, feuille fraîche; Oseille, feuille séchée; Oseille ronde, feuille fraîche; Oseille ronde, feuille séchée; Grande oseille, feuille fraîche; Grande oseille, feuille séchée; Armoise aurone, feuille fraîche; Armoise aurone, feuille séchée; Menthe à épis, feuille fraîche; Menthe à épis, feuille séchée; Menthe gracile, feuille fraîche; Menthe gracile, feuille séchée; Cresson de Para, feuille fraîche; Cresson de Para, feuille séchée; Monarde ponctuée, feuille fraîche; Monarde ponctuée, feuille séchée; Millepertuis, feuille fraîche; Millepertuis, feuille séchée; Stévia, feuille fraîche; Stévia, feuille séchée; Collinsie du Canada, feuille fraîche; Collinsie du Canada, feuille séchée; Herbe à paddy, feuille fraîche; Herbe à paddy, feuille séchée; Tanaisie, feuille fraîche; Tanaisie, feuille séchée; Estragon, feuille fraîche; Estragon, feuille séchée; Thuya occidentale, feuille fraîche; Thuya occidentale, feuille séchée; Thym, feuille fraîche; Thym, feuille séchée; Serpolet, feuille fraîche; Serpolet, feuille séchée; Thym citron, feuille fraîche; Thym citron, feuille séchée; Marjolaine d'Espagne, feuille fraîche; Marjolaine d'Espagne, feuille séchée; Acajou de Chine, feuille fraîche; Acajou de Chine, feuille séchée; Lycopode denté, feuille fraîche; Lycopode denté, feuille séchée; Épigée rampante, feuille fraîche; Épigée rampante, feuille séchée; Carmantine de Ceylan, feuille fraîche; Carmantine de Ceylan, feuille séchée; Verveine hastée, feuille fraîche; Verveine hastée, feuille séchée; Véronique, feuille fraîche; Véronique, feuille séchée; Violette odorante, feuille fraîche; Violette odorante, feuille séchée; Menthe aquatique, feuille fraîche; Menthe aquatique, feuille séchée; Poivre d'eau, feuille fraîche; Poivre d'eau, feuille séchée; Monarde fistuleuse, feuille fraîche; Monarde fistuleuse, feuille séchée; Thé des bois, feuille fraîche; Thé des bois, feuille séchée; Bétoine, feuille fraîche; Bétoine, feuille séchée; Aspérule odorante, feuille fraîche; Aspérule odorante, feuille séchée; Absinthe, feuille fraîche; Absinthe, feuille séchée; Armoise pontique, feuille fraîche; Armoise pontique, feuille séchée; Achillée millefeuille, feuille fraîche; Achillée millefeuille, feuille séchée; Gentiane jaune, feuille fraîche; Gentiane jaune, feuille séchée; Herbe sainte, feuille fraîche; Herbe sainte, feuille séchée; Armoise japonaise, feuille fraîche; Armoise japonaise, feuille séchée; Cultivars, variétés et hybrides de ces cultures.

Groupe de cultures 25 - Épices

Ajowan, graine; Nerprun bourdaine; Piment de la Jamaïque; Okra, graine; Phyllanthe amer; Angélique de Daourie, graine; Angélique, graine; Angostura, écorce; Poivre du Japon; Anis, graine; Anis étoilé; Rocou, graine; Ase fétide; Ashwagandha, fruit; Colchique d'automne; Baumier du Pérou; Cirier, écorce; Batavia cassia, écorce; Batavia cassia, fruit; Myrobolan bellirique; Bétel; Bouleau, écorce; Ammi, graine; Bois amer; Nigelle des champs; Sanguinaire du Canada; Eucalyptus à cryptone; Blushwood, graine; Boldo, feuille; Buchu; Acore roseau; Casse ailé; Bois-cannelle; Câpre; Euphorbe épurge, graine; Nigelle; Cumin des prés, fruit; Cardamome; Cardamome d'Éthiopie; Cardamome verte; Cardamome du Népal; Cardamome ronde; Nerprun cascara; Cassia, écorce; Cannelier de Chine, écorce; Cannelier de Chine, fruit; Cassia,

fruit; Griffe de chat, racines; Cachoutier, écorce; Céleri, graine; Gattilier, baie; Gattilier de Chine, racine; Cerfeuil, graine; Aubépine chinoise; Torreyia de Chine; Maqui, baie; Poivre chinois; Cannelle, écorce; Cannelle, fruit; Cannelle de Saïgon, écorce; Cannelle de Saïgon, fruit; Clou de girofle, bourgeon; Terminalia sericea; Consoude officinale; Copaiba; Coptide; Coriandre, fruit; Coriandre, graine; Coton velu, écorce; Viorne obier; Poivre à queue, graine; Coriandre du Mexique, graine; Véronique de Virginie, racine; Cumin; Cumin noir; Aneth, graine; Poivre dorrigo, baie; Poivre dorrigo, feuille; Sang de dragon; Échinacée pourpre, graine; Épipède; Eucalyptus; Eucommia, écorce; Hêtre commun; Germandrée dorée; Nigelle d'Espagne, graine; Fenouil, fruit; Fenouil, graine; Fenouil de Florence, fruit; Fenouil de Florence, graine; Fenugrec, graine; Curcuma rond; Lis de Malabar, graine; Encens; Encens indien; Arbre à neige, écorce; Galbanum; Gambooge; Maniguette; Graines de Guinée; Gaïac; Guarana; Guggul; Gomme arabique; Gomme ghatti; Gomme karaya; Gomme adragante; Viorne à feuilles de prunier; Cryptoténie du Canada; Fenouil de porc; Lobélie gonflée, graine; Achillée musquée; Jalap; Bois enivrant, écorce; Genévrier, baie; Combava, feuille; Kaïtha; Kokum; Tilleul d'Amérique, feuille; Livèche, graine; Macis; Magnolia, écorce; Ceriser de Sainte-Lucie; Cardamome de Malabar; Tamarin de Malabar; Cannelle tamala; Lentisque; Micromérie d'Israël; Chardon-Marie; Mioga; Fruit miracle; Gui; Yucca des Mohave; Muira puama; Moutarde noire, graine; Moutarde indienne; Moutarde, graine; Moutarde blanche; Myrrhe; Myrrhe bisabol; Myrte anisé; Myrte, feuille séchée; Myrte citronné; Capucine naine, gousses; Capucine des jardins, gousses; Grande capucine, gousses; Grande ortie, graine; Muscade; Osha; Poivre noir; Poivre long indien; Poivre long de Java; Poivre mexicain, feuille; Poivre long; Poivre du Sichuan; Poivre blanc; Poivre de montagne, baie; Poivre de montagne, feuille; Poivrier noir, grain vert; Faux poivrier; Mollé; Perille, graine; Phellodendre de l'Amour; Pin maritime; Pavot, graine; Clavaler à feuilles de frêne; Clavaler des Antilles, écorce; Prunier d'Afrique; Poivre sancho; Quassia, écorce; Quebracho, écorce; Quillaja; Quinine; Rauwolfia vomitoria; Euphorbe résinifère; Rue; Safran; Santal blanc, graine; Sassafras officinal, écorce; Sassafras officinal, feuilles; Faux santal rouge; Sérénua rampant; Sésame, graine; Arbre à soie, écorce; Simaruba, écorce; Chou puant, racine; Orme rouge; Stemona sessilifolia, racine; Suma; Sumac odorant; Sumac glabre; Tahebo, écorce; Tamarin, graine; Poivre de Tasmanie, baie; Poivre de Tasmanie, feuille; Cratéva; Tsaoko; Vanille; Acacia; Saule blanc; Saule; Hamamélis de Virginie; Racine royale; Gentiane jaune, racine; Yohimbe; Cultivars, variétés et hybrides de ces cultures.

PLANTES EN CONTENANTS

Suspension de 0,3 à 0,6 g de Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP par litre d'eau pour obtenir une application uniforme du produit selon le tableau ci-dessous :

Type de contenant	Quantité de Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP en suspension/mètre carré
Plats peu profonds et pots d'une profondeur de 10 cm ou moins	2,5 L
Pots de plus de 10 cm de profondeur	10 L (ou utiliser les pots/volumes du tableau qui suit)

Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP en suspension : volume/pot	
Format du pot (diamètre)	Quantité de ROOTSHIELD PLUS WP/pot
13 cm	200 ml
15 cm	236 ml
20 cm	325 ml
25 cm	414 ml
30 cm	0,5 L
Pour des pots de plus 30 cm, utiliser 1,0 L/0,1 m ²	

Format du pot (volume)	Quantité de ROOTSHIELD PLUS WP en suspension/pot
3,7 L	355 ml
7,5 L	0,5 L
11,4 L	0,9 L
15 L	1,2 L
19 L	1,6 L
Pour des pots de plus de 19 L, utiliser 1,0 L/0,1 m ²	

GINSENG

MALADIES RÉPRIMÉS	DOSE D'APPLICATION	REMARQUES
<p>Pourridié des racines causé par :</p> <p><i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.</p>	<p>3-4 kg/ha de sol cultivé dans au moins 1000 L d'eau</p>	<p>Appliquer à la surface du sol immédiatement autour des plants de ginseng. En présence de conditions idéales pour le développement des maladies ou si une forte pression de la maladie est anticipée, utiliser la dose la plus élevée. Une irrigation ou des précipitations d'au moins 5 mm doivent avoir lieu dans les 24 heures suivant l'application pour entraîner la matière active dans la zone des racines. Appliquer lorsque les conditions sont favorables pour le développement de la maladie : les conditions fraîche, mouillée et humide. Une deuxième application peut être faite après 8 à 10 semaines s'il existe un risque de maladie.</p> <p>Utiliser le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court lorsque la maladie exerce une pression élevée.</p>

GAZON

TYPE DE GAZON	MALADIES RÉPRIMÉES*	DOSE
<p>Terrains de golf ; terrains de sport, lits de semence pour la préparation des tertres, verts, allées et parcours des terrains de golf; production de semences, production de tourbe</p>	<p>Répression partielle de brûlure en plaques (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>) Fonte des semis (<i>Pythium</i> spp.)</p>	<p>45 g/100 m² Mélanger les doses d'application ci-dessus dans 4 à 20 litres d'eau par 100 m². Une agitation constante du réservoir de pulvérisation est requise.</p>

* Sauf indication contraire comme répression partielle.

Commencer l'application du Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP lorsque la température du sol atteint 7°C à 9° C ou dès l'émergence des pousses de gazon. Réappliquer à intervalles de 14 jours jusqu'à la dormance du gazon. Les deux premières applications de la saison doivent être suivies d'un apport d'eau de pluie ou par irrigation d'au moins 12 mm pour assurer la colonisation adéquate des racines.

Pour le gazon récemment semé, appliquer le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP à raison de 45 g/100 m² juste après l'ensemencement, puis arroser avec au moins 3 mm d'eau d'irrigation.

Appliquer le Fongicide biologique ROOTSHIELD PLUS WP directement sur le gazon à l'aide de buses à faible pression telles que des buses à jet plat ou d'autres systèmes d'irrigation par bassinage, pulvérisateurs manuels ou pulvérisateurs à dos.

NOTES

ROOTSHIELD® PLUS+WP

Biological Fungicide Wettable Powder / Fongicide biologique en poudre mouillable

For the suppression of Root Rot and damping-off caused by *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., and *Phytophthora* spp. in Listed Greenhouse Crops, Greenhouse Vegetable Transplants, Greenhouse Transplants of Herbs and Spices, Greenhouse-Grown Herbs, Outdoor Container-grown herbs, Cannabis (marihuana) produced commercially indoors, Outdoor Nursery Plants, Outdoor Cucurbit Vegetables, Outdoor Low Growing Berries, and Ginseng. For the partial suppression of Dollar Spot (*Sclerotinia homoeocarpa*) and suppression of Pythium damping off (*Pythium* spp.) in Turf.

READ THE LABEL BEFORE USING

ACTIVE INGREDIENT:

Trichoderma harzianum Rifai strain KRL-AG2 contains a minimum of 1.0×10^7 colony forming units per gram of dry weight

Trichoderma virens strain G-41 contains a minimum of 5.3×10^6 colony forming units per gram of dry weight

REGISTRATION NO. 30539

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Warning, contains the allergens wheat and sulfites

CAUTION - EYE IRRITANT

POTENTIAL SENSITIZER

LIVE ORGANISMS

COMMERCIAL



Lot No.:
Date of Manufacture / Date de fabrication: Use within
10 months of date of manufacture / Utiliser dans les
10 mois suivant la date de fabrication.



BioWorks®

Pour la répression du pourridié des racines et fonte des semis causé par *Pythium* spp. *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp. et *Phytophthora* spp. dans les cultures en serre répertoriées, les plantules de légumes de serre, les plantules de légumes les plantules fines herbes et épices de serre, les fines herbes de serre, les fines herbes cultivées à l'extérieur en contenants, les productions commerciales intérieures de cannabis (marijuana), les plantes de pépinières cultivées à l'extérieur, cucurbitacées cultivées à l'extérieur, petits fruits de plantes naines cultivées à l'extérieur et le ginseng. Pour la répression partielle de la brûlure en plaques (*Sclerotinia homoeocarpa*) et la répression de font des semis (*Pythium* spp.) dans le gazon.

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

PRINCIPE ACTIF:

La souche KRL-AG2 de *Trichoderma harzianum* Rifai renferme un minimum de $1,0 \times 10^7$ unités formatrices de colonies par gramme de produit sec.

La souche G-41 de *Trichoderma virens* renferme un minimum de $5,3 \times 10^6$ unités formatrices de colonies par gramme de produit sec.

NUMÉRO D'HOMOLOGATION 30539

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Avertissement : contient les allergènes blé et sulfites.

ATTENTION - IRRITANT POUR LES YEUX

SENSIBILISATEUR POTENTIEL

ORGANISMES VIVANTS

USAGE COMMERCIAL

Manufactured and Distributed by: **BioWorks, Inc.**
100 Rawson Road • Suite 205 • Victor, NY 14564
800.877.9443 • bioworksinc.com

NET CONTENTS /
CONTENU NET:

0.45 kg (1 lb)



8 52109 00331 0

1.36 kg (3 lb)



8 52109 00325 9

13.6 kg (30 lb)



8 52109 00306 8

S-1211
062023

PEEL TO OPEN • PRESS TO CLOSE