

# Actinovate® SP

fungicide/  
fongicide

**SOLUBLE POWDER / POUDRE SOLUBLE**

**READ THE LABEL BEFORE USING / LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION**

**ACTIVE INGREDIENT / PRINCIPE ACTIF:**

*Streptomyces lydicus* strain WYEC 108 ....1.0 x 10<sup>7</sup> CFU/g (min.) (0,0371%)

*Streptomyces lydicus* souche WYEC 108 1,0 x10<sup>7</sup> CFU/g (min.) (0,0371%)

**CAUTION: EYE IRRITANT / ATTENTION: IRRITANT POUR LES YEUX**

**POTENTIAL SENSITIZER / AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL**

**REGISTRATION NO: 28672 PEST CONTROL PRODUCTS ACT /**

**No D'HOMOLOGATION 28672 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

FIRST AID		PREMIERS SOINS	
<b>IF SWALLOWED:</b>	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.	<b>EN CAS D'INGESTION :</b>	Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'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.
<b>IF ON SKIN OR CLOTHING:</b>	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.	<b>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS :</b>	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.
<b>IF INHALED:</b>	Move person to fresh air. If person is not breathing, call <b>911</b> 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.	<b>EN CAS D'INHALATION :</b>	Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le <b>911</b> ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
<b>IF IN EYES:</b>	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.	<b>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :</b>	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 anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention. <b>TOXICOLOGICAL INFORMATION:</b> Treat symptomatically.		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. <b>RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :</b> Traiter selon les symptômes.	

US Patent Number / No de brevet Américain: 5,403,584

Canadian Patent Number / No de brevet Canadien: 2,166,096

## Net contents/Contenu net

510 g (18 oz)

Canada

Batch code and expiration date:  
Code de lot/Date d'expiration:

© Actinovate is a registered trademark of Novozymes A/S.  
© 2023 Novozymes. All rights reserved. Product of USA. Printed in USA. 20011 01.23 2621-117

© Actinovate est une marque déposée de Novozymes A/S.  
© 2023 Novozymes. Tous droits réservés. Produit du USA. Imprimé au USA. 20011 01.23 2621-117

novozymes® 

Novozymes BioAg Limited  
3935 Thatcher Avenue  
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3  
1-306-657-8200

For the suppression of: Botrytis fruit rot/grey mould (*Botrytis cinerea*) and powdery mildew (*Sphaerotheca macularis*) on field and greenhouse strawberry, indoor and field-grown cannabis and hemp, powdery mildew (*Erysiphe cichoracearum*) on field and greenhouse Gerber Daisy, powdery mildew (*Leveillula taurica*) on field and greenhouse pepper, powdery mildew (*Podosphaera xanthii*) on field and greenhouse cucurbit vegetables (Crop Group 9), powdery mildew (*Leveillula taurica*, *Oidium lycopersicum*) on field and greenhouse tomato, powdery mildew (*Uncinula necator*(*Erysiphe*)) on grape, seed rot, pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by *Pythium* spp. on greenhouse cucumbers, greenhouse lettuce and greenhouse fruiting vegetables, and indoor-grown cannabis and hemp, and partial suppression of mummyberry (*Monilinia vaccinii-corymbosi*) on high and lowbush blueberry. May reduce symptoms of anthracnose fruit rot (*Colletotrichum acutatum*) on strawberry. Also offers suppression of the following diseases on the listed greenhouse grown ornamentals: Fusarium wilt on cyclamen, *Pythium* root rot on petunia, Rhizoctonia root and crown rot on geranium and powdery mildew on verbena.

**PRECAUTIONS**  
**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

May cause sensitization. May irritate eyes. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing dust and spray mist. Workers (includes mixer/loader, applicators, and early-entry workers) must wear a long sleeved shirt, long pants, shoes plus socks, waterproof gloves and a NIOSH approved respirator with any N-95, R-95, P-95 or HE filter for biological products when mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Restricted Entry Interval: DO NOT enter or allow worker entry into treated areas for 4 hours or until sprays have dried, unless wearing waterproof gloves, long-sleeved shirt, long pants and socks with shoes. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and follow manufacturers directions for cleaning/maintaining 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.

PRE-HARVEST INTERVAL: Actinovate SP can be applied up to the day of harvest except for foliar application on cannabis or hemp, which should be 2-3 weeks.

**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:**

DO NOT apply this product directly to freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, ditches and wetlands), estuaries or marine habitats.

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

Do NOT apply by aerial application equipment.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, consider the characteristics and conditions of the site before treatment. Site characteristics and conditions that may lead to runoff include, but are not limited to: heavy rainfall, moderate to steep slope, bare soil, poorly draining soil (e.g. soils that are compacted or fine textured such as clay).

Avoid application of this product 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 allow effluent or runoff from greenhouses containing this product to enter lakes, streams, ponds or other waters.

**DIRECTIONS FOR USE**

**General Information:** Actinovate SP is a biological fungicide for the suppression of Botrytis fruit rot/grey mould and powdery mildew on field and greenhouse grown strawberry, indoor and field-grown cannabis and hemp, powdery mildew on field and greenhouse grown peppers, powdery mildew in field and greenhouse grown Gerber daisy, powdery mildew on field and greenhouse cucurbit vegetables (crop group 9), powdery mildew on field and greenhouse tomato, powdery mildew (*Uncinula necator*(*Erysiphe*)) on grape, seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by *Pythium* spp. on greenhouse cucumbers, greenhouse lettuce and greenhouse fruiting vegetables, and indoor-grown cannabis and hemp, and partial suppression of mummyberry (*Monilinia vaccinii-corymbosi*) on high and lowbush blueberry. Actinovate SP may also reduce symptoms of anthracnose fruit rot on strawberry. Actinovate SP also offers suppression of the following diseases on the listed greenhouse grown ornamentals: Fusarium wilt on cyclamen, *Pythium* root rot on petunia, Rhizoctonia root and crown rot on geranium and powdery mildew on verbena.

**Directions for Use:**

**Strawberries (field and greenhouse): For suppression of Botrytis fruit rot (*Botrytis cinerea*) and powdery mildew (*Sphaerotheca macularis*).**

Dissolve 425 g Actinovate SP in 1100 L water per hectare, and apply as foliar spray to leaves and blossoms. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Strawberry (field and greenhouse)	Botrytis Fruit Rot  ( <i>Botrytis cinerea</i> )  powdery mildew ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	425 g/1100 L water	Make the first application when conditions are conducive to disease development. Apply to foliage and blossoms. Repeat application every 7-14 days.

**Gerber Daisy (field and greenhouse): For suppression of powdery mildew (*Erysiphe cichoracearum*)**

Dissolve 170 g Actinovate SP in 380 L water (or 500 g in 1100 L water per ha) and apply as a foliar spray. Spray to wet, but avoid run-off. Begin at transplant and apply two subsequent sprays at seven day intervals. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Gerber Daisy (field and greenhouse)	powdery mildew ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	170 g/380L water (500 g/ 1100 L water/ha)	Begin applications at transplant and make two subsequent sprays at seven day intervals.

**Pepper (field and greenhouse): For suppression of powdery mildew (*Leveillula taurica*)**

Dissolve 425 g Actinovate SP in 1100 L water and apply as a foliar spray to leaves and blossoms. Make the first applications at transplant, and repeat every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Spray to wet, but avoid run-off. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Peppers (field and greenhouse)	powdery mildew ( <i>Leveillula taurica</i> )	425 g/1100 L water	Begin applications at transplant and make subsequent sprays at seven day intervals.

**Grape: For suppression of powdery mildew (*Uncinula (Erysiphe) necator*)**

Dissolve 425 to 840 g/ha of Actinovate SP in 500 to 1000 L/ha of water and apply as foliar spray. Use a higher rate when conditions are favorable for disease development. Choose a water volume which will provide thorough uniform coverage of the plant parts to be protected. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Grape	powdery mildew ( <i>Uncinula (Erysiphe) necator</i> )	425 g to 840 g	Make the first application when conditions are conducive to disease development and repeat application every 7-14 days.

**Blueberry (high and lowbush): For partial suppression of mummyberry (*Monilinia vaccinii-corymbosi*)**

Dissolve 425 to 840 g/ha of Actinovate SP in 200 to 1400 L/ha of water and apply as foliar spray. Use a higher rate when conditions are favorable for disease development. Choose a water volume which will provide thorough uniform coverage of the plant parts to be protected. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Blueberry (high and lowbush)	Mummyberry ( <i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i> )	425 g to 840 g	Make the first application when conditions are conducive to disease development and repeat application every 7-14 days.

**INDOOR-GROWN AND FIELD-GROWN CANNABIS AND HEMP**

**FOLIAR APPLICATION**

**For suppression of Botrytis grey mould (*Botrytis cinerea*) and powdery mildew (*Sphaerotheca macularis*) on Indoor-grown and field-grown cannabis and hemp.**

Dissolve 425 g Actinovate SP in 1100 L water per hectare, and apply as foliar spray to leaves and blossoms. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

**HYDROPONIC SYSTEMS AND SOIL DRENCHES ON INDOOR-GROWN CANNABIS AND HEMP**

**For suppression of seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by Pythium spp. on Indoor-grown cannabis and hemp.**

Dissolve recommended rate of Actinovate SP per 1100 L of water to create a solution. Apply solution as a drench or through hydroponic systems to plants/growing media until the pot is thoroughly wetted without creating run-off. Make the first preventative application immediately after seeding or transplanting or when conditions are conducive to disease development. Repeat application every 7 to 14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using low pressure watering nozzles such as fan nozzles, through overhead boom type sprayers or sprinklers, hydroponics systems, injectors, flood benches or other drench watering systems. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Application method	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
<b>Indoor-grown and field-grown cannabis and hemp</b>			
Foliar	Botrytis grey mould ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Powdery mildew ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	425 g/1100 L water	Make the first application when conditions are conducive to disease development. Apply to foliage and blossoms. Repeat application every 7-14 days.
<b>Indoor-grown cannabis and hemp</b>			
Hydroponic Systems	Seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by <i>Pythium</i> spp.	420 to 840 g/ha	Apply solution to the growing media. Repeat application every 7-14 days.
Soil Drenches		42 to 84 g/100 L water/1 m <sup>3</sup> of growing media	Apply as a soil drench. Repeat application every 7-14 days.

**NOTE TO USER:** READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR THE INDICATED SPECIAL USE APPLICATIONS:

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the use(s) described below were developed by persons other than Novozymes BioAg Ltd. under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, Novozymes BioAg Ltd. has not fully assessed performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) under all environmental conditions or for all crop varieties when used in accordance with the label. The user should test the product on a small area first, under local conditions and using standard practices, to confirm the product is suitable for widespread application.

#### Directions for Use – Foliar sprays

**Cucurbit Vegetables (field and greenhouse): Crop Group 9 – Chayote, Chinese waxgourd, Citron melon, Cucumber, Gherkin, Edible gourd, Momordica species, Muskmelon, Pumpkin, Winter and Summer squash, Watermelon: For suppression of powdery mildew (*Podosphaera xanthii*).**

Dissolve 420 g Actinovate SP in 470 to 800 L water per hectare (select a water volume which will ensure thorough, uniform coverage of the plants), and apply as foliar spray. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Cucurbit Vegetables (field and greenhouse): Crop Group 9 – Chayote, Chinese waxgourd, Citron melon, Cucumber, Gherkin, Edible gourd, Momordica species, Muskmelon, Pumpkin, Winter and Summer squash, Watermelon	powdery mildew ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	420 g/470 to 800 L water	Make the first application when conditions are conducive to disease development and repeat application every 7-14 days.

**Tomato (field and greenhouse): For suppression of powdery mildew (*Leveillula taurica*, *Oidium lycopersicum*).**

Dissolve 425 to 840 g Actinovate SP in 700 L water per hectare, and apply as foliar spray. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Tomato (field and greenhouse)	powdery mildew ( <i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium lycopersicum</i> )	425 to 840 g/700 L water	Make the first application when conditions are conducive to disease development and repeat application every 7-14 days.

**Strawberry: May reduce symptoms of Anthracnose fruit rot (*Colletotrichum acutatum*).**

Dissolve 425 g Actinovate SP in 1100 L water per hectare, and apply as foliar spray. Spray to wet, but avoid run-off. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate per ha	Remarks
Strawberry	Anthracnose fruit rot ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	425 g/1100 L water	Make the first application when conditions are conducive to disease development and repeat application every 7-14 days.

**Cyclamen (greenhouse grown): For suppression of fusarium wilt (*Fusarium oxysporum*).**

Dissolve 500 g of Actinovate SP per 1000 L of water to create a solution. Apply solution as a drench to plants/growing media until the pot is thoroughly wetted without creating run-off. Make the first preventative application as early in the plant's life as possible, preferably when sticking cuttings, transferring starters or sowing seeds. Repeat applications every 4-12 weeks or when disease pressure increases. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using low pressure watering nozzles such as fan nozzles, through overhead boom type sprayers or sprinklers, hydroponics systems, injectors, flood benches or other drench watering systems. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate	Remarks
Cyclamen (greenhouse grown)	fusarium wilt <i>(Fusarium oxysporum)</i>	500 g/1000 L water	Make the first application as early in the plant's life as possible and repeat applications every 4-12 weeks depending on disease pressure.

**Petunia (greenhouse grown): For the suppression of pythium root rot (*Pythium spp.*).**

Dissolve 500 g of Actinovate SP per 1000 L of water to create a solution. Apply solution as a drench to plants/growing media until the pot is thoroughly wetted without creating run-off. Make the first preventative application as early in the plant's life as possible, preferably when sticking cuttings, transferring starters or sowing seeds. Repeat applications every 4-12 weeks or when disease pressure increases. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using low pressure watering nozzles such as fan nozzles, through overhead boom type sprayers or sprinklers, hydroponics systems, injectors, flood benches or other drench watering systems. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate	Remarks
Petunia (greenhouse grown)	pythium root rot <i>(Pythium spp.)</i>	500 g/1000 L water	Make the first application as early in the plant's life as possible and repeat applications every 4-12 weeks depending on disease pressure.

**Directions for Use – Seed Treatments**

**Greenhouse Cucumber, Greenhouse Lettuce and Greenhouse Fruiting Vegetables (African eggplant, currant tomato, eggplant, garden huckleberry, goji berry, groundcherry, martynia, okra, pea eggplant, pepino, pepper, bell, pepper, non-bell, scarlet eggplant, sunberry, tomatillo, tomato and cultivars, varieties and/or hybrids of these):** Suppression of seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by *Pythium spp.*

Do not use treated seed for food and feed purposes or process for oil. Treat only those seeds needed for immediate use, minimizing the interval between treatment and planting. Do not store excess treated seeds beyond planting time. Conduct seed treatment only on the agricultural establishment at or immediately before planting.

Crops	Disease	Actinovate SP Application Rate	Application type and remarks
Greenhouse cucumber	Seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by <i>Pythium spp.</i>	7.5 to 42 g/300mL water/kg of seed	<b>Seed Spray or Slurry Coating</b>  Apply through mist-type commercial seed treatment equipment, slurry, or other comparable methods that provide thorough coverage of treated seeds. Prior to planting, dissolve Actinovate SP in water and spray directly on seed.
Greenhouse lettuce		7.5 to 42 g/kg of seed	<b>Hopper Box Dry Coating</b>  Apply directly to seed as a dry coating. Apply as to insure even coating on the seeds.

**Directions for Use – Hydroponic Systems and Soil Drenches**

**Greenhouse Cucumber, Greenhouse Lettuce and Greenhouse Fruiting Vegetables (African eggplant, currant tomato, eggplant, garden huckleberry, goji berry, groundcherry, martynia, okra, pea eggplant, pepino, pepper, bell, pepper, non-bell, scarlet eggplant, sunberry, tomatillo, tomato and cultivars, varieties and/or hybrids of these):** Suppression of seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by *Pythium spp.*

Apply Actinovate immediately after the seed is planted and then repeat application every 7 to 14 days.

Crops	Disease	Actinovate SP Application Rate	Application type and remarks
Greenhouse cucumber	Seed rot/pre-emergence damping-off, post-emergence damping-off and root rot caused by <i>Pythium spp.</i>	420 to 840 g/ha	<b>Hydroponic Systems</b>  Apply solution to the growing media.
Greenhouse lettuce		42 to 84 g/100 L water/1 m <sup>2</sup> of growing media	<b>Soil Drenches</b>  Apply as a soil drench.

**Geranium (greenhouse grown): For the suppression of Rhizoctonia root and crown rot (*Rhizoctonia solani*).**

Dissolve 500 g of Actinovate SP per 1000 L of water to create a solution. Apply solution as a drench to plants/growing media until the pot is thoroughly wetted without creating run-off. Make the first preventative application as early in the plant's life as possible, preferably when sticking cuttings, transferring starters or sowing seeds. Repeat applications every 4-12 weeks or when disease pressure increases. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using low pressure watering nozzles such as fan nozzles, through overhead boom type sprayers or sprinklers, hydroponics systems, injectors, flood benches or other drench watering systems. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate	Remarks
Geranium (greenhouse grown)	rhizoctonia root and crown rot  ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	500 g/1000 L water	Make the first application as early in the plant's life as possible and repeat applications every 4-12 weeks depending on disease pressure.

**Verbena (greenhouse grown): For suppression of powdery mildew (*Podosphaera xanthii*).**

Dissolve 500 g of Actinovate SP per 1000 L of water and apply as foliar spray. Spray plants to wet, but avoid run-off. Choose a water volume which will provide thorough uniform coverage of the plant parts to be protected. Make the first application when conditions are conducive to disease development, and repeat applications every 7-14 days. Use the shorter application interval under high disease pressure. Actinovate SP can be applied using hand-held backpack or ground spray equipment. Clean application equipment before use of this product, and use prepared sprays within 4 hours of preparation.

Crop	Diseases	Actinovate SP Rate	Remarks
Verbena (greenhouse grown)	powdery mildew ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	500 g/1000 L water	Make the first application to foliage and blossoms when conditions are conducive to disease development and repeat application every 7-14 days depending on disease pressure.

**STORAGE:**

Do not contaminate water, food or feed by storage and disposal.

Store at room temperature for no more than 12 months. Store out of direct sunlight and away from heat sources. Keep from overheating or freezing. To prevent contamination store this product away from food or feed.

**DISPOSAL**

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

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

Pour réprimer: la pourriture de fruit/la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et l'oidium (*Sphaerotheca macularis*) sur les fraises de grande culture et cultivées en serre et le cannabis et le chanvre cultivé à l'intérieur et en plein champ, l'oidium (*Erysiphe cichoracearum*) sur les gerbéra de grande culture et cultivées en serre, l'oidium (*Leveillula taurica*) sur les poivrons de grande culture et cultivées en serre, le blanc (*Podosphaera xanthii*) dans les cucurbitacées (groupe de culture 9) de grande culture et cultivées en serre, le blanc (*Leveillula taurica*, *Oidium lycopersicum*) dans les tomates de grande culture et cultivées en champs, l'oidium (*Uncinula necator*/*Erysiphe*) sur les raisins, pourriture de la semence, fonte de semis en prélevée, fonte de semis en postlevée et pourriture des racines causée par les espèces de *Pythium* sur les concombres de serres, la laitue de serres, les légumes-fruits et le cannabis et le chanvre cultivé à l'intérieur et pour la répression partielle de pourriture sclérotique (*Monilinia vaccinii-corymbosi*) sur les bleuets (en corymbes et nains). Peut réduire des symptômes de pourriture de fruit Anthracnose (*Colletotrichum acutatum*) sur les fraises. Offre aussi la répression des maladies suivantes dans les ornementaux énumérés ci-dessous et cultivés en serre: flétrissure fusarienne sur les cyclamen, pourridié pythien sur les petunias, la pourriture des racines et du collet causé par *Rhizoctonia* sur les geraniums et le blanc sur les verbenas.

**MISES EN GARDE  
TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

Peut provoquer une sensibilisation. Peut irriter les yeux. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières et le

brouillard de pulvérisation. Les travailleurs (incluant les préposés au mélange ou au chargement, les opérateurs antiparasitaires et les travailleurs qui retournent tôt sur le terrain) doivent porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des chaussures, des gants imperméables et un respirateur approuvé par le



NIOSH muni de n'importe quel filtre N-95, R-95, P-95 ou HE pour les produits biologiques lors du mélange ou du chargement ou de l'application du produit et durant toute activité de nettoyage ou de réparation. 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 des gants imperméables, une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des chaussures. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit. Enlever les vêtements contaminés et suivre les instructions du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'ÉPI avant de les réutiliser. S'il n'y a pas d'instructions du genre, utiliser un détergent à lessive et de l'eau chaude pour nettoyer tout ÉPI lavable. Garder et laver l'ÉPI séparément des autres vêtements à laver.

**DÉLAI D'ATTENTE AVANT LA RÉCOLTE :** L'Actinovate SP peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte sauf pour les applications foliaires sur le cannabis et le chanvre, pour lesquels le délai d'attente avant la récolte est 2 à 3 semaines.

### MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

NE PAS appliquer ce produit directement sur les habitats d'eau douce (tels que les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les ruisseaux, les marais, les cours d'eau, les réservoirs, les fossés et les zones humides) ou sur les habitats estuariens ou marins.

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

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

Afin de réduire la contamination des habitats aquatiques par le ruissellement en provenance des zones traitées, il convient d'examiner les conditions et les caractéristiques du site avant de procéder au traitement. Parmi les conditions et caractéristiques pouvant favoriser le ruissellement figurent notamment de fortes précipitations, un sol en pente modérée à prononcée, un sol nu et un sol mal drainé (p. ex., sol compacté ou sol à texture fine, tel que l'argile).

Éviter d'appliquer ce produit lorsqu'on prévoit une pluie abondante. La contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduite grâce à l'aménagement d'une bande de végétation entre la zone traitée et la rive du plan d'eau.

NE PAS laisser les effluents ou le ruissellement en provenance des serres qui contient ce produit s'infiltrer dans les lacs, les cours d'eau, les étangs ou autres sources d'eau.

### MODE D'EMPLOI

**Renseignements généraux:** Actinovate SP est un fongicide biologique qui permet de réprimer la pourriture grise et l'oïdium dans les fraises de grande culture et cultivées en serre et le cannabis et le chanvre cultivé à l'intérieur et en plein champ, l'oïdium sur les poisvrons de grande culture et cultivées en serre, l'oïdium sur les gerbéra de grande culture et cultivées en serre, le blanc (*Podospaera xanthii*) dans les cucurbitacées (groupe de culture 9) de grande culture et cultivées en serre, le blanc (*Leveillula taurica*, *Oidium lycopersicum*) dans les tomates de grande culture et cultivées en serre, l'oïdium (*Uncinula necator*/*Erysiphe*) sur les raisins, pourriture de la semence, fonte de semis en prélevée, fonte de semis en postlevée et pourriture des racines causée par les espèces de *Pythium* sur les concombres de serres, la laitue de serres

les légumes-fruits et le cannabis et le chanvre cultivé à l'intérieur, et pour la répression partielle de pourriture sclérotique (*Monilinia vaccinii-corymbosi*) sur les bleuets (en corymbes et nains). L'Actinovate SP peut réduire des symptômes de pourriture de fruit *Anthracoose* (*Colletotrichum acutatum*) sur les fraises. Offre aussi la répression des maladies suivantes dans les ornementaux énumérés ci-dessous et cultivés en serre: flétrissure fusarienne sur les cyclamen, pourridié pythien sur les petunias, la pourriture des racines et du collet causé par *Rhizoctonia* sur les geraniums et le blanc sur les verbenas.

### Mode d'emploi:

**Fraises (de grande culture et de serre): Pour réprimer la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et l'oïdium (*Sphaerotheca macularis*).**

Dissoudre 425 g d'Actinovate SP dans 1 100 L d'eau par hectare et appliquer en pulvérisation foliaire sur les feuilles et les bourgeons. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire une première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Fraise (de grande culture et de serre)	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Oïdium ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	425 g/1100 L d'eau	Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie. Appliquer sur les feuilles et les bourgeons. Répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**Gerbéra (de grande culture et de serre): Pour réprimer l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*).** Dissoudre 170 g d'Actinovate SP dans 380 L d'eau (ou 500 g dans 1 100 L d'eau par ha) et appliquer en pulvérisation foliaire. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire la première application au moment de la transplantation puis faire deux pulvérisations subséquentes à des intervalles de sept jours. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Gerbéra (de grande culture et de serre)	Oïdium ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	170 g/380 L d'eau (500 g/1100 L d'eau/ha)	Commencer les applications au moment de la transplantation et faire deux pulvérisations subséquentes à des intervalles de sept jours.

**Poivron (de grande culture et de serre): Pour réprimer l'oïdium (*Leveillula taurica*)**

Dissoudre 425 g d'Actinovate SP dans 1 100 L d'eau et appliquer en pulvérisation foliaire sur les feuilles et les bourgeons. Faire la première application au moment de la transplantation et répéter tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Poivron (de grande culture et de serre)	Oïdium ( <i>Leveillula taurica</i> )	425 g/1100 L d'eau	Commencer les applications au moment de la transplantation et faire des pulvérisations subséquentes tous les sept jours.

**Raisin: Pour réprimer l'oïdium (*Erysiphe necator*)**

Dissoudre 425 à 840 g d'Actinovate SP dans 500 à 1000 L d'eau par hectare et appliquer en pulvérisation foliaire. Utiliser un plus haut taux quand les conditions sont favorables pour le développement de maladie. Choisir un volume d'eau qui offrira une couverture uniforme approfondie des parties végétales protégées. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire une première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application la plus courte lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Raisin	Oïdium ( <i>Uncinula Erysiphe necator</i> )	425 to 840g	Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**Bleuets (en corymbes et nains): Pour la répression partielle de pourriture sclérotique (*Monilinia vaccinii-corymbosi*)**

Dissoudre 425 à 840 g d'Actinovate SP dans 200 à 1400 L d'eau par hectare et appliquer en pulvérisation foliaire. Utiliser un plus haut taux quand les conditions sont favorables pour le développement de maladie. Choisir un volume d'eau qui offrira une couverture uniforme approfondie des parties végétales protégées. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire une première application lorsque les

conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application la plus courte lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Bleuets (en corymbes et nains)	pourriture sclérotique ( <i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i> )	425 to 840g	Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**CANNABIS ET CHANVRE CULTIVE À L'INTÉRIEUR ET EN PLEIN CHAMP**

**APPLICATIONS FOLIAIRES**

**Pour la répression de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et l'oïdium (*Sphaerotheca macularis*) sur le cannabis et chanvre cultivé à l'intérieur et en plein champ.**

Dissoudre 425 g d'Actinovate SP dans 1 100 L d'eau par hectare et appliquer en pulvérisation foliaire sur les feuilles et les bourgeons. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter les applications tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

**SYSTÈMES HYDROPONIQUES ET TRAITEMENT DU SOL PAR TREMPAGE SUR LE CANNABIS ET CHANVRE CULTIVÉS À L'INTÉRIEUR**

**Pour la répression de pourriture de la semence, fonte de semis en prélevée, fonte de semis en postlevée et pourriture des racines causée par les espèces de *Pythium* sur cannabis et chanvre cultivés à l'intérieur**

Dissoudre la dose recommandée d'Actinovate SP dans 1000 L d'eau pour créer une solution. Appliquer la solution au sol par trempage ou par système de culture hydroponique aux plantes/supports de culture jusqu'à ce que le pot soit complètement mouillé sans créer de ruissellement. Faire une première application immédiatement après l'ensemencement ou la transplantation ou lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie. Répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. Actinovate SP peut être appliqué par buses d'arrosage à basse pression tels que des buses à jet plat, par rampes de pulvérisation ou aspenseurs rotatifs élevés, par systèmes de culture hydroponique, injecteurs, tables d'inondation ou autres méthodes de bassinage du sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.



Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
<b>Cannabis et chanvre cultivé à l'intérieur et en plein champ</b>			
Foliaire	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )  l'oïdium ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	425 g/1100 L d'eau	Commencer les applications lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie. Appliquer sur le feuillage et les bourgeons. Répéter l'application tous les 7 à 14 jours.
<b>Cannabis et chanvre cultivé à l'intérieur</b>			
Systèmes hydroponiques	Pourriture de la semence, fonte de semis en prélevée, fonte de semis en <i>postlevée</i> et pourriture des racines causée par les espèces de <i>Pythium</i>	420 à 840 g/ha	Appliquer la solution sur le milieu de culture. Répéter l'application tous les 7 à 14 jours.
Traitement du sol par trempage		42 à 84 g/100 L d'eau/1 m <sup>3</sup> milieu de culture	Appliquer le traitement par trempage du sol. Répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ:**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que Novozymes BioAg Ltd. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, Novozymes BioAg Ltd. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et/ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

**Mode d'emploi - Pulvérisations foliaires Cucurbitacées (de grande culture et de serre.): Groupe de culture 9 – chayotte, pastèque de Chine, melon à confire, concombre, cornichon, courges comestibles, espèces de momordica, melon brodé, citrouille, potiron courage l'été, potiron courge d'hiver et pastèque melon d'eau: Pour réprimer le blanc (*Podosphaera xanthii*).**

Dissoudre 420 g d'Actinovate SP dans 470 à 800 L d'eau par hectare (choisissez un volume d'eau qui garantira la couverture consciencieuse, uniforme des usines) et appliquer en pulvérisation foliaire. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement.

Faire une première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application la plus courte lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Cucurbitacées (de grande culture et de serre): Groupe de culture 9 – chayotte, pastèque de Chine, melon à confire, concombre, cornichon, courges comestibles, espèces de momordica, melon brodé, citrouille, potiron courage l'été, potiron courge d'hiver et pastèque melon d'eau	le blanc ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	420 g/470 to 800 L d'eau	Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**Tomate (de grande culture et de serre): Pour réprimer le blanc (*Leveillula taurica*, *Oidium lycopersicum*).**

Dissoudre 425 à 840 g d'Actinovate SP dans 700 L d'eau par hectare, et appliquer en pulvérisation foliaire. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire une première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application la plus courte lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Tomate (de grande culture et de serre)	le blanc ( <i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium lycopersicum</i> )	425 to 840 g/700 L d'eau	Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**Fraise : Peut réduire des symptômes de pourriture de fruit Anthracnose (*Colletotrichum acutatum*).**

Dissoudre 425 g d'Actinovate SP dans 1100 L d'eau par hectare et appliquer en pulvérisation foliaire. Pulvériser

pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Faire une première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application la plus courte lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate par ha	Remarques
Fraise	de pourriture de fruit  Anthracnose ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	425 g/1000 L d'eau	Faire la première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

**Cyclamen (de serre): Pour réprimer la flétrissure fusarienne (*Fusarium oxysporum*).**

Dissoudre 500 g d'Actinovate SP dans 1000 L d'eau pour créer une solution. Appliquer la solution comme bassinage aux plantes/supports de culture jusqu'à ce que le pot soit complètement mouillé sans créer de ruissellement. Faire une première application aussi tôt que possible dans la vie de la plante, de préférence lors du piquage des boutures en substrat, du transfert des boutures enracinées ou en semant des graines. Répéter l'application tous les 4-12 semaines ou lorsque la pression de la maladie augmente. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. Actinovate SP peut être appliqué par buses d'arrosage à basse pression tels que des buses à jet plat, par rampes de pulvérisation ou asperseurs rotatifs élevés, par systèmes de culture hydroponique, injecteurs, tables d'inondation ou autres méthodes de bassinage du sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate	Remarques
Cyclamen (de serre)	flétrissure de fusarium ( <i>Fusarium oxysporum</i> )	500 g/1000 L d'eau	Faire une première application aussi tôt dans la vie de la plante que possible et répéter l'application tous les 4-12 semaines ou lorsque la pression de maladie augmente.

**Petunia (de serre): Pour réprimer la pourriture des racines de *Pythium* (*Pythium spp.*).**

Dissoudre 500 g d'Actinovate SP dans 1000 L d'eau pour créer une solution. Appliquer la solution comme bassinage aux plantes/supports de culture jusqu'à ce que le pot soit complètement mouillé sans créer de ruissellement. Faire une première application aussi tôt que possible dans la vie de la plante, de préférence lors du piquage des boutures en substrat, du transfert des boutures enracinées ou en semant des graines. Répéter

l'application tous les 4-12 semaines ou lorsque la pression de la maladie augmente. Utiliser l'intervalle d'application la plus courte lorsque l'incidence de la maladie est élevée. Actinovate SP peut être appliqué par buses d'arrosage à basse pression tels que des buses à jet plat, par rampes de pulvérisation ou asperseurs rotatifs élevés, par systèmes de culture hydroponique, injecteurs, tables d'inondation ou autres méthodes de bassinage du sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate	Remarques
Petunia (de serre)	pourriture des racines de <i>Pythium</i> ( <i>Pythium spp.</i> )	500 g/1000 L d'eau	Faire une première application aussi tôt dans la vie de la plante que possible et répéter l'application tous les 4-12 semaines ou lorsque la pression de maladie augmente.

**Mode d'emploi - Traitements de semence**

**Concombre de serres, laitue de serres et légumes-fruits de serres (aubergine africaine, tomate goji, cerises de terre, ongles-du-diable (ginseng), okra, mini-aubergine, pépino, poivron, piment, gilo, morelle noire, tomatillo, tomate et cultivars, variétés et/ou hybrides de cuce-ci) :** La suppression de la pourriture de la racine/de la fonte de semis en prélevée et postlevée, et de la pourriture de la racine causée par les espèces de *Pythium*.

Ne pas utiliser les semences traitées aux fins d'alimentation humaine ou animale, ou encore pour obtenir de l'huile. Ne traiter que les semences requises pour utilisation immédiate en minimisant l'intervalle de temps entre le traitement et l'ensemencement. Ne pas entreposer les semences traitées après le temps des semences. Appliquer le traitement de semence seulement à la ferme ou immédiatement avant de semer.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate	Remarques
Concombre de serres	Pourriture de la racine/ fonte de semis en prélevée et postlevée, pourriture de la racine causée par les espèces de <i>Pythium</i>	7,5 à 42 g/300 ml d'eau/kg de semence	<b>Pulvérisation sur la semence ou trempage dans bouillie</b> Appliquer au moyen d'un équipement commercial pour traitement de semence (brumisateur), d'une bouillie, ou autres méthodes comparables, afin de couvrir entièrement la semence. Avant de semer, dissoudre Actinovate SP dans l'eau et le pulvériser directement sur la semence.
Laitue de serres			
Fruits-légumes de serres		7,5 à 42 g/kg de semence	<b>Pelliculage à sec en trémie</b> Appliquer directement à la semence comme pellicule sèche. Appliquer de façon à assurer un pelliculage égal sur la semence.

## Mode D'emploi - Systèmes hydroponiques et traitement du sol par trempage.

**Concombre de serres, laitue de serres et légumes-fruits de serres (aubergine africaine, tomate groseille, aubergine, myrtille, baie de Goji, cerises de terre, ongles-du-diable (ginseng), okra, mini-aubergine, pépino, poivron, piment, gilo, morelle noire, tomatillo, tomate et cultivars, variétés et/ou hybrides de ceux-ci) : La suppression de la pourriture de la racine/de la fonte de semis en prélevée et postlevée, et de la pourriture de la racine causée par les espèces de Pythium.**

Appliquer Actinovate immédiatement après l'ensemencement, puis appliquer à nouveau tous les 7 à 14 jours.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate	Remarques
Concombre de serres	Pourriture de la racine/ fonte de semis en prélevée et postlevée, pourriture de la racine causée par	420 à 840 g/ha	<b>Systèmes hydroponiques :</b>  Appliquer la solution au milieu de culture
Laitue de serres	les espèces de	42 à 84 g/100 L d'eau/ 1 m <sup>2</sup> milieu de culture	<b>Trempages du sol :</b> appliquer le traitement par trempage du sol.
Fruits-légumes de serres	<i>Pythium</i>		

**Geranium (de serre): Pour réprimer la pourriture des racines et du collet de *Rhizoctonia (Rhizoctonia solani)*.**

Dissoudre 500 g d'Actinovate SP dans 1000 L d'eau pour créer une solution. Appliquer la solution comme bassinage aux plantes/supports de culture jusqu'à ce que le pot soit complètement mouillé sans créer de ruissellement. Faire une première application aussi tôt que possible dans la vie de la plante, de préférence lors du piquage des boutures en substrat, du transfert des boutures enracinées ou en semant des graines. Répéter l'application tous les 4-12 semaines ou lorsque la pression de la maladie augmente. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. Actinovate SP peut être appliqué par buses d'arrosage à basse pression tels que des buses à jet plat, par rampes de pulvérisation ou asperseurs rotatifs élevés, par systèmes de culture hydroponique, injecteurs, tables d'inondation ou autres méthodes de bassinage du sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Dose d'Actinovate	Remarques
Geranium (de serre)	pourriture des racines et du collet de <i>Rhizoctonia (Rhizoctonia solani)</i>	500 g/1000 L d'eau	Faire une première application aussi tôt dans la vie de la plante que possible et répéter l'application tous les 4-12 semaines ou lorsque la pression de maladie augmente.

**Verbena (de serre): Pour réprimer le blanc (*Podosphaera xanthii*).**

Dissoudre 500 g d'Actinovate SP dans 1000 L d'eau et appliquer en pulvérisation foliaire. Pulvériser pour mouiller les feuilles, mais éviter le ruissellement. Choisir un volume d'eau qui offrira une couverture uniforme et complète des parties végétales protégées. Faire une première application lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie; répéter l'application tous les 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque l'incidence de la maladie est élevée. On peut appliquer Actinovate SP à l'aide d'un équipement manuel porté sur le dos ou d'un équipement de pulvérisation au sol. Nettoyer l'équipement d'épandage avant d'utiliser ce produit et utiliser la bouillie de pulvérisation dans les 4 heures suivant la préparation.

Culture	Maladies	Actinovate SP Rate	Remarques
Verbena (de serre)	le blanc ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	500 g/1000 L d'eau	Faire la première application sur les feuilles et les bourgeons lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et répéter l'application tous les 7 à 14 jours.

## ENTREPOSAGE

Ne pas contaminer l'eau et la nourriture humaine ou animale lors de l'entreposage et de l'élimination.

Entreposer à température ambiante pendant pas plus de 12 mois. Entreposer hors de l'ensoleillement direct et loin des sources de chaleur. Craint l'excès de chaleur et le gel. Pour empêcher la contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale.

## ÉLIMINATION

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

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.

# Actinovate® SP

fungicide/  
fongicide

**SOLUBLE POWDER / POUDRE SOLUBLE**

**READ THE LABEL BEFORE USING / LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION**

**ACTIVE INGREDIENT / PRINCIPE ACTIF:**

*Streptomyces lydicus* strain WYEC 108 ....1.0 x 10<sup>7</sup> CFU/g (min.) (0,0371%)

*Streptomyces lydicus* souche WYEC 108 1,0 x10<sup>7</sup> CFU/g (min.) (0,0371%)

**CAUTION: EYE IRRITANT / ATTENTION: IRRITANT POUR LES YEUX**

**POTENTIAL SENSITIZER / AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL**

**REGISTRATION NO: 28672 PEST CONTROL PRODUCTS ACT /**

**No D'HOMOLOGATION 28672 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

FIRST AID		PREMIERS SOINS	
<b>IF SWALLOWED:</b>	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.	<b>EN CAS D'INGESTION :</b>	Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'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.
<b>IF ON SKIN OR CLOTHING:</b>	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.	<b>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS :</b>	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.
<b>IF INHALED:</b>	Move person to fresh air. If person is not breathing, call <b>911</b> 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.	<b>EN CAS D'INHALATION :</b>	Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le <b>911</b> ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
<b>IF IN EYES:</b>	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.	<b>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :</b>	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 anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention. <b>TOXICOLOGICAL INFORMATION:</b> Treat symptomatically.		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. <b>RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :</b> Traiter selon les symptômes.	

US Patent Number / No de brevet Américain: 5,403,584

Canadian Patent Number / No de brevet Canadien: 2,166,096

## Net contents/Contenu net

510 g (18 oz)

Canada

Batch code and expiration date:  
Code de lot/Date d'expiration:

© Actinovate is a registered trademark of Novozymes A/S.  
© 2023 Novozymes. All rights reserved. Product of USA. Printed in USA. 20011 01.23 2621-117

© Actinovate est une marque déposée de Novozymes A/S.  
© 2023 Novozymes. Tous droits réservés. Produit du USA. Imprimé au USA. 20011 01.23 2621-117

novozymes® 

Novozymes BioAg Limited  
3935 Thatcher Avenue  
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3  
1-306-657-8200