

SERENADE[®] MAX



A Wettable Powder Biofungicide

COMMERCIAL

GUARANTEE: QST 713 strain of dried *Bacillus subtilis*, contains a minimum of 7.3×10^9 CFU/g

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ THE LABEL BEFORE USING

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

REGISTRATION NO.: 28549 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS:

AgraQuest, Inc.
1540 Drew Avenue
Davis, California, USA 95618
Phone: 1-800-962-8980
www.agraquest.com



Date of Manufacture:

Made in Mexico

CN0001-B-003

AQCN1340-005

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. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

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.

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Treat symptomatically.

PRECAUTIONS:

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. May cause sensitization. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Avoid inhaling/breathing dusts. Wear a long-sleeved shirt, long pants, shoes plus socks, water-proof gloves and NIOSH approved respirator with any N-95, R-95, P-95 or HE filter for biological products when handling, and during all clean-up and repair activities. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE AND DISPOSAL:

To prevent contamination, store this product away from food or feed.

STORAGE: Store in a dry area inaccessible to children. Store in original container only. Keep container closed when not in use. Maximum storage period of two years at temperatures up to 25°C.

DISPOSAL:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty 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.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

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

GENERAL USE INFORMATION:

Serenade MAX is a broad spectrum, preventative product for the suppression of many plant diseases. Serenade MAX may be applied as a foliar spray alone, or in an alternating spray program with other registered crop protection products. When conditions are conducive to heavy disease pressure, use Serenade MAX in a rotational program with other registered fungicides. Serenade MAX may be applied with ground application equipment.

INTEGRATED PEST MANAGEMENT (IPM):

Integrate Serenade MAX into an overall disease and pest management strategy whenever fungicide use is necessary. Follow practices known to reduce disease development. Consult local agricultural authorities for specific IPM strategies developed for your crop(s) and location.

USE RATE DETERMINATION:

Carefully read and follow all label directions, use rates and restrictions. Serenade MAX should be applied prior to or in the early stages of disease development. Use maximum label rates and shortened spray intervals for conditions conducive to rapid disease development. For proper application, determine the number of hectares to be treated, the recommended label use rate and select appropriate water volumes to give good canopy penetration and coverage of plant parts to be protected.

Prepare only the amount of spray solution required to treat the measured acreage. Accurate spray equipment calibration is essential prior to use.

PREHARVEST INTERVAL:

Serenade MAX can be applied up to and including the day of harvest.

APPLICATION INSTRUCTIONS – Agricultural Use:

GENERAL: Avoiding spray drift at the application site is the responsibility of the applicator. The interaction of many equipment-and-weather-related factors determine the potential for spray drift. The applicator and the grower/treatment coordinator are responsible for considering all of these factors when making decisions. Where provinces/territories have more stringent regulations, they should be observed.

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

GROUND: Thorough coverage is essential for optimum disease control. To achieve good coverage, use the appropriate spray pressure, liters per hectare, nozzles, nozzle spacing and ground speed. Consult spray nozzle and accessory catalogues for specific information on proper equipment calibration.

AIR: Use the application rate indicated for the appropriate crop in sufficient water to achieve thorough coverage.

MIXING INSTRUCTIONS:

MIXING: Serenade MAX must be diluted with water for spray

applications and may be used in spray equipment commonly used for making ground applications. Partially fill the spray tank with clean water and begin agitation. Add the specified amount of Serenade MAX to the tank. Finish filling the tank to the desired volume to obtain the proper spray concentration. Maintain agitation continuously while spraying. Do not allow spray mixture to stand overnight or for prolonged periods.

COMPATIBILITY: Do not combine Serenade MAX in the spray tank with pesticides, adjuvants, surfactants or fertilizers.

SPECIMEN LABEL

Application Rates for Serenade MAX

Directions for Use: When applied as directed (see table below), Serenade MAX will suppress the indicated diseases. Under conditions of moderate to high disease pressures, use the higher rate and shorter application interval indicated. Apply in sufficient water carrier volume to ensure good coverage. Serenade MAX has a 0 day PHI, and can be applied up to, and including, the day of harvest.

Ground Application Only

Crop	Disease	Rate (kilogram/ hectare)	Application Instructions
Asparagus	Botrytis blight (<i>Botrytis cinerea</i>)	3.0-6.0	Begin applications at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
Crop Group 13 Crops (Bushberries and Caneberries): Bayberry; bearberry; blackberry; highbush and lowbush blueberry; chokecherry; currant; elderberry; gooseberry; huckleberry; lingonberry; loganberry, mulberry; pincherry; raspberry; salal; Saskatoon berry; sea buckthorn; wild raspberry.	Botrytis grey mould (<i>Botrytis cinerea</i>)	3.0-6.0	Begin applications at the first sign of disease or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
	Bacterial blight (<i>Pseudomonas syringae</i>)	1.0-3.0	Apply before fall rains and again during dormancy before spring.
Highbush blueberry, lowbush blueberry	Mummy berry (<i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i>)	3.5-6.0	Begin applications at the bud break stage of development. Repeat as necessary on a 7-14 day interval.
Crop Group 5 (Cole) Crops Broccoli, Chinese broccoli, Broccoli raab, Brussels sprouts, cabbage (all types), cauliflower, cavalo broccoli, collards, kale, kohlrabi, mizuna, mustard greens, mustard spinach, rape greens.	Sclerotinia rot (<i>Sclerotinia sclerotium</i>)	3.0-6.0	Make the first application at emergence, or immediately following transplanting. Repeat applications on 10-14 day intervals if conditions for disease development continues.
	Downy mildew (<i>Peronospora parasitica</i>)	2.0-3.0	
	Pin rot (<i>Alternaria / Xanthomonas Complex</i>)		

Crop Group 6 Crops (Legume Vegetables): Bean (<i>Lupinus</i> spp., <i>Phaseolus</i> spp., and <i>Vigna</i> spp.), chickpea, lentil, and pea (all types)	White mould (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	3.0-6.0	Make the first application at planting (or immediately following planting but prior to crop emergence). Make a second application as a directed spray with multiple nozzles per seed line in sufficient water to ensure thorough coverage of lower plant leaves and surrounding soil surface within 7 days of thinning. Repeat applications on 7-14 day intervals if conditions for disease development persist.
	Botrytis pod rot (<i>Botrytis cinerea</i>)	3.0-6.0	Begin applications at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
Soybean	Sclerotinia stem rot (<i>Sclerotinia sclerotium</i>)	1.0-3.5	Begin application soon after emergence and when conditions are conducive to disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
	Brown spot (<i>Septoria glycines</i>) Frog eye (<i>Cercospora sojina</i>)	0.25-1.0	
Crop Group 3 Crops (Bulb Vegetables) Onions (all types), garlic (all types), leeks, shallots and chives	Botrytis neck rot (<i>Botrytis allii</i>)	3.0-4.5	Begin applications at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
	Botrytis leaf blight (<i>Botrytis squamosa</i>)		
	Downy mildew (<i>Peronospora destructor</i>)	3.0-6.0	
Peanut	Leaf spot (<i>Cercospora arachidicola</i> , <i>Cercosporidium personatum</i>)	1.0-3.0	Begin application soon after emergence or transplant and when conditions are conducive to disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.

Crop Group 1: Root tuber vegetables: Garden beet, sugar beet, carrot, celeriac, chervil, chicory, ginseng, horseradish, turnip-rooted parsley, parsnip, potato, radish, Oriental radish, rutabaga, salsify, sweet potato, and turnip.	White mould (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	2.0-4.0	Begin application soon after emergence and when conditions are conducive to disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
Potato	Early blight (<i>Alternaria solani</i>)		
Crop Group 9 Crops (Cucurbits) Canteloupe, Chinese waxgourd, cucumber, gherkin, edible gourd, melon, muskmelon, pumpkin, squash, and watermelon.	Powdery mildew (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	3.0-6.0	Begin application soon after emergence or transplant, when conditions are conducive for disease development. Repeat applications on an interval of 7-10 days.
	Downy mildew (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1.0-3.0	Begin application soon after emergence or transplant, when conditions are conducive to disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval. When environmental conditions and plant stage are conducive to rapid disease development, use Serenade Max in a rotational program with other registered fungicides.
Crop Group 8: Fruiting vegetables:	Early blight (<i>Alternaria solani</i>)	4.5	Make the first application when plants are 6-10 cm high, or when conditions are conducive for disease development.
Eggplant, ground cherry, okra, pepino, peppers (all varieties), tomatillo and tomatoes	Botrytis grey mould (<i>Botrytis cinerea</i>)	3.0-6.0	Repeat applications on an interval of 5-7 days.
Tomato, Peppers	Powdery mildew (<i>Erysiphe orontii</i> , <i>Leveillula taurica</i>)	3.0-6.0	Begin application soon after emergence or transplant, and repeat on an interval of 7-10 days.
	Bacterial spot (<i>Xanthomonas campestris</i>)	1.0-3.0	Begin application soon after emergence or transplant, when conditions are conducive to disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval. When environmental conditions and plant stage are conducive to rapid disease development, use Serenade Max in a rotational program with other registered bacteriacides.

Grapes	Powdery mildew (<i>Uncinula necator</i>)	3.0-6.0	Begin application when new shoots are 1-3 cm high. Make a repeat application when shoots are 6-10 cm high, and when shoots are 18-20 cm high, then at 7-10 day intervals thereafter.
	Grey mold (<i>Botrytis cinerea</i>) Sour rot* (a complex of various pathogens)	3.0-6.0	Make the first application at bloom, then repeat at bunch closure, at veraison and preharvest. *Note that sour rot disease is caused by various yeast, fungal and bacterial pathogens, and that Serenade MAX has not been tested for control of all of these agents.
Crop Group 4 Crops (Leafy vegetables): Amaranth, arugula, Chinese celery, celtuce, chervil, corn salad, cress, dandelion, dock, endive, fennel, lettuce, orach, parsley, radicchio, and swiss chard.	Sclerotinia rot (<i>Sclerotinia minor</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1.0-3.0	Make the first application at planting (or immediately following planting but prior to crop emergence). Make a second application as a directed spray with multiple nozzles per seed line in sufficient water to ensure thorough coverage of lower plant leaves and surrounding soil surface within 7 days of thinning. Repeat applications on 10-14 day intervals if conditions for disease development persist.
	Grey mould (<i>Botrytis cinerea</i>)		For suppression, begin applications soon after emergence or transplant and continue as necessary on a 7 to 10 day interval. When environmental conditions are conducive to rapid disease development, use Serenade MAX in a rotational program with other registered fungicides. Thorough coverage is essential.
	Powdery mildew (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	3.0-6.0	Begin applications at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.

Lettuce	Downy mildew (<i>Bremia lactucae</i>)	3.0-6.0	Begin applications at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
Spinach	White rust (<i>Albugo occidentalis</i>)	1.0-2.0	Begin applications at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.
Celery	Pink Rot (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	3.0-6.0	Make the first application approximately 8 weeks before harvest and repeat on a 14-day interval. Apply Serenade MAX as a directed spray in sufficient water to ensure thorough coverage of the base of the plants and the surrounding soil surface.
Crop Group 11 Crops (Pome Fruits): Apple, Crabapple, Loquat, Mayhaw, Pear, Oriental pear, Quince, and non-bearing pome fruit trees	Fire blight (<i>Erwinia amylovora</i>)	2.0-3.0	Begin applications at 1-5% bloom and repeat on 7-10 days interval. During periods of rapid bloom development and frequent infection periods, spray intervals of 4-7 days may be required.
	Scab (<i>Venturia inaequalis</i> ; <i>V. pirina</i>)	3.0-6.0	Begin application at green tip or when environmental conditions become favorable for primary scab development, and repeat on 7-10 day intervals.
Apples	Powdery Mildew (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	3.0-6.0	Begin application at tight cluster, or sooner, if conditions are conducive to disease development. Repeat applications on a 7-10 day interval. Additional sprays beyond second cover may be needed on susceptible varieties or under heavy disease pressure.
Crop Group 12 Crops (Stone Fruits): Apricot, cherry, nectarine, peach, plum, plumcot, and prune	Brown Rot (<i>Monilinia spp.</i>)	2.0-3.0	Begin application at early bloom and repeat as necessary through petal fall on a 7-day interval.
Radish, turnip and rutabaga	Downy mildew (<i>Peronospora parasitica</i>)	2.5	Downy mildew: Begin application when environmental conditions are conducive to disease development and repeat on 7-10 day intervals.
Strawberry	Botrytis gray mould (<i>Botrytis cinerea</i>)	3.0-6.0	Begin application at the first sign of disease, or when conditions become conducive for disease development. Repeat as necessary on a 7-10 day interval.

Ground and Aerial Application

Crop	Disease	Rate (kilogram/ hectare)	Application Instructions
Canola	Sclerotinia stem rot (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0.25-1.0	Begin application at 20% - 30% bloom. A second application may be made 7-10 days later, at approximately 50% bloom and prior to significant petal fall, if conditions for disease development remain favorable. Use higher rates in fields with a history of heavy disease pressure.

Aerial Application Instructions

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label.

Label rates, conditions and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at the rate recommended for aerial application on this label. Where not rate for aerial application appears for the specific use, this product cannot be applied by any type of aerial equipment.

Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices and/or electronic tracking equipment.

Use Precautions

Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even coverage. Apply only when meteorological conditions are in compliance with local and/or provincial authorities.

Operator Precautions

Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. Loading of premixed chemicals with a closed system is permitted.

It is desirable that the pilot have communication capabilities at each treatment site at the time of application.

The field crew and the mixer/loaders must wear the personal protective equipment described in the PRECAUTIONS section of this label.

All personnel on the job site must wash hands and face thoroughly before eating and drinking. Protective clothing, aircraft cockpit and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

Product Specific Precautions

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call the manufacturer at 1-800-728-0014 or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural or forestry representative. Application of this specific product must meet and/or conform to the following:

Volume: Apply the recommended rate in a minimum spray volume of 50 liters per hectare.

AGRAQUEST® 

OMRI®
L i s t e d

Serenade MAX is a registered trademark of AgraQuest.

© Copyright AgraQuest, Inc., 2003

SPECIMEN LABEL

SERENADE[®] MAX



Un biofongicide sous forme de poudre mouillable

COMMERCIAL

GARANTIE : Souche QST 713 de *Bacillus subtilis* sec, contient un minimum de $7,3 \times 10^9$ CFU/g

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

N° D'HOMOLOGATION : 28549 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET :

AgraQuest, Inc.
1540 Drew Avenue
Davis, California, USA 95618
Téléphone : 1-800-962-8980
www.agraquest.com



Date de fabrication :
CN0001-B-003

Fabriqué au Mexique

AQCN1340-005

AVIS À L'UTILISATEUR :

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes et de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

PREMIERS SOINS :

En cas d'ingestion : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau ou les vêtements : Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas de contact avec les yeux : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Administrer un traitement symptomatique.

PRÉCAUTIONS:

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer une sensibilisation. Éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter d'inhaler ou de respirer les poussières. Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables et un respirateur approuvé par le NIOSH doté d'un filtre N-95, R-95, P-95 ou HE pour produits biologiques lors de la manipulation, ainsi que durant le nettoyage et les réparations. Bien se laver à l'eau et au savon après la manipulation du produit. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau.

ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION :

Pour prévenir la contamination, garder ce produit à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine ou animale.

ENTREPOSAGE : Conserver dans un endroit sec et hors de la portée des enfants. Entreposer dans le contenant original seulement. Garder le contenant fermé quand le produit n'est pas utilisé. Période d'entreposage maximale de deux ans à une

température ne dépassant pas 25 °C.

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.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

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

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :

Serenade MAX est un produit préventif à large spectre pour la répression de plusieurs maladies des plantes. Serenade MAX peut être appliqué en pulvérisation foliaire seule ou dans le cadre d'un programme alternatif de pulvérisation avec d'autres produits homologués pour la protection des récoltes. Quand les conditions sont favorables au développement de graves maladies, utiliser Serenade MAX en alternance avec d'autres fongicides homologués. Serenade MAX peut être appliqué avec un équipement d'épandage terrestre.

LUTTE ANTIPARASITAIRE INTÉGRÉE (LAI) :

Intégrer Serenade MAX dans une stratégie globale de lutte aux maladies et aux ennemis des cultures où l'emploi d'un fongicide est nécessaire. Suivre les pratiques reconnues pour réduire le développement de maladies. Consulter les autorités agricoles locales pour connaître les stratégies de LAI développées pour votre (vos) culture(s) et emplacement.

DÉTERMINATION DE LA DOSE À UTILISER :

Lire attentivement et suivre les directives d'emploi indiquées sur l'étiquette; respecter les doses et les restrictions indiquées. Serenade MAX devrait être appliqué avant ou dans les premiers stades de développement de la maladie. Utiliser les doses maximales indiquées sur l'étiquette et des intervalles de pulvérisation plus courts lors de croissance rapide de la maladie. Pour une application adéquate, déterminer le nombre d'hectares à traiter et la dose recommandée sur l'étiquette, puis sélectionner les volumes d'eau nécessaires pour donner une bonne pénétration du couvert végétal et une couverture des parties des plantes qui doivent être protégées. Préparer seulement la quantité de solution à pulvériser nécessaire pour traiter le nombre d'hectares mesurés. Une calibration précise de l'équipement de pulvérisation est essentielle avant l'emploi.

DÉLAI D'ATTENTE AVANT LA RÉCOLTE :

Serenade MAX peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte incluant celui-ci.

MODE D'APPLICATION – usage agricole :

GÉNÉRAL : Éviter la dérive au site d'application est la responsabilité de l'applicateur. L'interaction de plusieurs facteurs (équipement utilisé et conditions météorologiques) influence le potentiel de dérive. L'applicateur et le producteur/coordonnateur du traitement sont responsables de prendre en considération tous ces facteurs avant de décider d'utiliser le produit. Les réglementations provinciales/territoriales doivent être appliquées, si elles sont plus sévères.

Étant donné que ce produit n'est pas homologué lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, **NE PAS** l'utiliser contre les organismes nuisibles en milieu aquatique.

TERRESTRE : Une couverture homogène est essentielle pour une lutte optimale aux maladies. Pour obtenir une bonne couverture, utiliser la pression de pulvérisation, litres par hectare, buses, espacement entre les buses, vitesse au sol appropriés. Consulter les catalogues de buses et d'accessoires

pour obtenir des renseignements spécifiques sur la calibration qui convient à l'équipement utilisé.

AÉRIEN : Utiliser la dose indiquée pour la culture appropriée dans suffisamment d'eau pour obtenir un bon recouvrement homogène.

DIRECTIVES DE MÉLANGE :

MÉLANGE : Serenade MAX doit être dilué dans l'eau pour une application par pulvérisation et peut être utilisé dans un équipement de pulvérisation généralement utilisé pour les applications terrestres. Remplir le réservoir partiellement avec de l'eau propre et commencer l'agitation. Ajouter dans le réservoir la quantité de Serenade MAX spécifiée. Continuer de remplir le réservoir jusqu'à l'obtention du volume nécessaire pour obtenir la concentration à pulvériser souhaitée. Continuer l'agitation continuellement pendant la pulvérisation. Ne pas laisser la bouillie reposer toute une nuit ou pour de longues périodes.

COMPATIBILITÉ : Ne pas combiner Serenade MAX dans le réservoir avec des pesticides, des adjuvants, des surfactants ou des engrais.

SPECIMEN LABEL

Doses à utiliser pour Serenade MAX

Mode d'emploi : Lorsqu'il est appliqué selon les directives (voir le tableau ci-dessous), Serenade MAX réprimera les maladies indiquées. Dans les cas de maladies modérées à graves, utiliser les doses les plus fortes et les plus courts délais d'application indiqués. Appliquer le produit dans un volume suffisamment grand d'eau pour assurer une bonne couverture. Serenade MAX a un DAAR de 0 jour et peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte, y compris celui-ci.

Application terrestre seulement

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/hectare)	Directives d'application
Asperge	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son développement. Répéter au besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Groupe de cultures 13 : (petits fruits, mûre et framboise)	Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son développement. Répéter au besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Myrique de Pennsylvanie; raisin d'ours; mûre; bleuets en corymbe et bleuets nains; cerise à grappe; gabelle et cassis; sureau; groseille; airelle fausse-myrtille; lingonne; mûre de Logan, mûre blanche; framboise; salal; amélanche; argousier; framboise sauvage	Brûlure bactérienne (<i>Pseudomonas Syringae</i>)	1,0-3,0	Appliquer avant les pluies automnales, puis de nouveau durant la dormance avant le printemps.
Bleuet en corymbe, bleuets nains	Pourriture sclérotique (<i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i>)	3,5-6,0	Commencer l'application du produit au stade du débourrement. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 14 jours.
Groupe de cultures 5 : (choux)	Pourriture sclérotique (<i>Sclerotinia sclerotium</i>)	3,0-6,0	Faire la première application du produit à l'émergence ou immédiatement après la transplantation. Répéter les applications à des intervalles de 10 à 14 jours si les conditions propices au développement de la maladie se poursuivent.
Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou cavalier, chou à rosettes, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza	Mildiou (<i>Peronospora parasitica</i>) Pourriture à piqûres (<i>Alternaria / Xanthomonas Complex</i>)	2,0-3,0	

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/hectare)	Directives d'application
Groupe de cultures 6 : (légumineuses) Haricot (<i>Lupinus</i> spp., <i>Phaseolus</i> spp. et <i>Vigna</i> spp.), pois chiche, lentille et pois (toutes les variétés)	Moisissure blanche (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	3,0-6,0	Faire la première application à la plantation (ou immédiatement après la plantation, mais avant l'émergence). Faire une deuxième application par pulvérisation localisée en utilisant un pulvérisateur à buses multiples par rangée avec suffisamment d'eau pour s'assurer d'un recouvrement uniforme des feuilles les plus basses des plants et du sol environnant dans les 7 jours suivant l'éclaircissage. Répéter les applications à des intervalles de 7 à 14 jours si les conditions propices au développement de la maladie persistent.
	Pourriture grise du haricot (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son développement. Répéter au besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Soya	Pourriture sclérotique (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1,0-3,5	Commencer l'application du produit tôt après l'émergence et quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
	Tache brune (<i>Septoria glycines</i>)	0,25-1,0	
	Tache ocellée (<i>Cercospora sojina</i>)		
Groupe de cultures 3 : (légumes bulbes) Oignon (toutes les variétés), ail (toutes les variétés), poireau, échalote et ciboulette	Pourriture du col (<i>Botrytis allii</i>)	3,0-4,5	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son développement. Répéter au besoin à entre 7 et 10 jours d'intervalle.
	Brûlure des feuilles (<i>Botrytis squamosa</i>)		
	Mildiou (<i>Peronospora destructor</i>)	3,0-6,0	
Arachide	Tache des feuilles (<i>Cercospora arachidicola</i> , <i>Cercosporidium personatum</i>)	1,0-3,0	Commencer l'application du produit tôt après l'émergence ou la transplantation et quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/hectare)	Directives d'application
<p>Groupe de cultures 1 : légumes à racines ou tubercules comestibles</p> <p>Betterave potagère, betterave à sucre, carotte, céleri rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil à grosse racine, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce et navet</p>	<p>Moisissure blanche (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)</p>	<p>2,0-4,0</p>	<p>Commencer l'application du produit tôt après l'émergence et quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.</p>
<p>Pomme de terre</p>	<p>Brûlure alternarienne (<i>Alternaria solani</i>)</p>		
<p>Groupe de cultures 9 : (cucurbitacées)</p> <p>Cantaloup, courge à la cire, concombre, cornichon gherkin, gourde comestible, melon, melon brodé, citrouille, courge et melon d'eau</p>	<p>Blanc (<i>Erysiphe cichoracearum</i>, <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)</p>	<p>3,0-6,0</p>	<p>Commencer l'application du produit après l'émergence ou la transplantation si les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter les applications à des intervalles de 7 à 10 jours.</p>
	<p>Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)</p>	<p>1,0-3,0</p>	<p>Commencer l'application du produit tôt après l'émergence ou la transplantation, quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours. Quand les conditions environnementales et le stade des plantes sont propices au développement rapide de la maladie, utiliser Serenade MAX en alternance avec d'autres fongicides homologués dans le cadre d'un programme de rotation.</p>
<p>Groupe de cultures 8 : légumes à fruit :</p> <p>Aubergine, cerise de terre, okra, pépino, poivrons (toutes les variétés), tomatillo et tomate</p>	<p>Brûlure alternarienne (<i>Alternaria solani</i>)</p>	<p>4,5</p>	<p>Faire la première application quand les plants mesurent de 6 à 10 cm de hauteur, ou quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter les applications à des intervalles de 5 à 7 jours.</p>
	<p>Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)</p>	<p>3,0-6,0</p>	
<p>Tomate, poivrons</p>	<p>Blanc (<i>Erysiphe orontii</i>, <i>Leveillula taurica</i>)</p>	<p>3,0-6,0</p>	<p>Commencer l'application du produit après l'émergence ou la transplantation et répéter les applications à des intervalles de 7 à 10 jours.</p>

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/ hectare)	Directives d'application
	Tache bactérienne (<i>Xanthomonas campestris</i>)	1,0-3,0	Commencer l'application du produit tôt après l'émergence ou la transplantation, quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours. Quand les conditions environnementales et le stade des plantes sont propices au développement rapide de la maladie, utiliser Serenade MAX en alternance avec d'autres bactéricides homologués dans le cadre d'un programme de rotation.
Raisins	Blanc (<i>Uncinula necator</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application quand les nouvelles pousses mesurent de 1 à 3 cm de hauteur. Répéter l'application quand les pousses mesurent entre 6 et 10 cm de hauteur et quand elles mesurent de 18 à 20 cm de hauteur, puis à des intervalles de 7 à 10 jours par la suite.
	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) Pourriture aigre* (un complexe de pathogènes variés)	3,0-6,0	Faire la première application à la floraison, puis répéter à la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. *Noter que la pourriture aigre est causée par de nombreux pathogènes à levure, fongiques et bactériens et que Serenade MAX n'a pas été testé pour lutter contre tous ces agents.
Groupe de cultures 4 : (légumes à feuilles alimentaires) Amaranthe, roquette, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, mâche, cresson, pissenlit, patience, endive, fenouil, laitue, arroche, persil, radicchio et bette à carde	<u>Pourriture sclérotique</u> (<i>Sclerotinia sclerotorum</i> , <i>S. minor</i>)	1,0-3,0	Faire la première application à la plantation (ou immédiatement après la plantation, mais avant l'émergence). Faire une deuxième application par pulvérisation localisée en utilisant un pulvérisateur à buses multiples par rangée avec suffisamment d'eau pour s'assurer d'un recouvrement uniforme des feuilles les plus basses des plants et du sol environnant dans les 7 jours suivant l'éclaircissage. Répéter les applications à des intervalles de 10 à 14 jours si les conditions propices au développement de la maladie persistent.

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/hectare)	Directives d'application
	Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)		Pour réprimer la maladie, commencer l'application du produit tôt après l'émergence ou la transplantation, puis continuer le traitement selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours. Quand les conditions environnementales sont propices au développement rapide de la maladie, utiliser Serenade MAX en alternance avec d'autres fongicides homologués dans le cadre d'un programme de rotation. Un recouvrement total est essentiel.
	Blanc (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions deviennent propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Laitue	Mildiou (<i>Bremia lactucae</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions deviennent propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Épinard	Rouille blanche (<i>Albugo occidentalis</i>)	1,0-2,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions deviennent propices au développement de la maladie. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Céleri	Pourriture rose (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	3,0-6,0	Faire la première application environ 8 semaines avant la récolte et répéter à 14 jours d'intervalle. Faire une deuxième application par pulvérisation localisée en utilisant un pulvérisateur à buses multiples par rangée avec suffisamment d'eau pour s'assurer d'un recouvrement uniforme des feuilles les plus basses des plants et du sol avoisinant.
Groupe de cultures 11 : (fruits à pépins) Pomme, pommette, nèfle du Japon, cenelle, poire, poire orientale,	Brûlure bactérienne (<i>Erwinia amylovora</i>)	2,0-3,0	Commencer l'application à entre 1 et 5 % de la floraison et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours. En période de floraison rapide et d'infections fréquentes, il peut être nécessaire de pulvériser le produit à des intervalles de 4 à 7 jours.

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/hectare)	Directives d'application
coing et arbres fruitiers pomacés non productifs	Tavelure (<i>Venturia inaequalis</i> ; <i>V. pirina</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès le stade de la pointe verte ou quand les conditions sont propices au développement des premières tavelures et répéter au besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.
Pommes	Blanc (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application au stade du bouton vert ou avant, si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Répéter les applications à des intervalles de 7 à 10 jours. Des pulvérisations supplémentaires peuvent être nécessaires sur les variétés susceptibles ou dans des conditions de développement favorables.
Groupe de cultures 12 : (fruits à noyau) : Abricot, cerise, nectarine, pêche, prune, prune-abricot et pruneau	Pourriture brune (<i>Monilinia spp.</i>)	2,0-3,0	Commencer l'application du produit au début de la floraison et répéter selon le besoin à des intervalles de 7 jours jusqu'à la fin de la chute des pétales.
Radis, navet et rutabaga	Mildiou (<i>Peronospora parasitica</i>)	2,5	Mildiou: Commencer l'application du produit quand les conditions environnementales sont propices au développement de la maladie, puis répéter à des intervalles de 7 à 10 jours.
Fraise	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,0-6,0	Commencer l'application du produit dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son développement. Répéter au besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.

Application terrestre ou aérienne

Culture	Maladie	Dose (kilogrammes/hectare)	Directives d'application
Canola	Pourriture sclérotique (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,25-1,0	Commencer l'application du produit lorsque la floraison atteint 20 à 30 %. On peut effectuer un deuxième traitement 7 à 10 jours plus tard quand la floraison est à environ 50 % et avant une chute importante des pétales, si les conditions demeurent favorables au développement de la maladie. Employer une dose plus élevée dans les champs où cette maladie a déjà fait des ravages.

Directives pour un épandage aérien

Épandre le produit seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et les directives figurant sur l'étiquette.

Les précautions à prendre ainsi que les directives et les taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien utilisé.

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés et/ou un équipement de balisage électronique.

Mises en garde concernant l'utilisation

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Appliquer seulement lorsque les conditions météorologiques sont conformes aux exigences des autorités locales et/ou provinciales.

Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges doivent porter l'équipement de protection individuelle décrit dans la section des PRÉCAUTIONS de cette étiquette.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1-800-728-0014. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole ou forestiers provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre à l'exigence suivante :

Volume : Appliquer la quantité recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 50 litres par hectare..

AGRAQUEST 

OMRI[®]
L i s t e d

Serenade MAX est une marque de commerce déposée de AgraQuest.

© Tous droits réservés AgraQuest, Inc., 2003