

**\*\*étiquette de contenant\*\***



**GROUPE** | **BM02** | **FONGICIDE**

## **Serenade SOIL<sup>MD</sup>**

Un biofongicide sous forme de suspension aqueuse

Organisme vivant

**COMMERCIAL**

### **PRINCIPE ACTIF :**

Souche QST 713 de *Bacillus subtilis*, contient un minimum de  $1 \times 10^9$  CFU/g

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'UTILISATION**

**SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU**

**N° D'HOMOLOGATION 30647 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**CONTENU NET : 9,46 L à 1 000 L**

Renseignements sur le produit : 1-888-283-6847

[www.cropscience.bayer.ca](http://www.cropscience.bayer.ca)

Bayer CropScience Inc.  
Suite 200, 160 Quarry Park Blvd. S.E.  
Calgary, Alberta T2C 3G3

En cas de déversements, d'empoisonnement ou  
d'incendie, composer le 1-800-334-7577 (24 heures par jour)

Date de fabrication :

Fabriqué au Mexique

**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*.

**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 brouillards de pulvérisation. Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes, et un masque respiratoire avec filtrage des particules, approuvées par le NIOSH muni d'un filtre N, R ou P pendant la manipulation, le mélange, le chargement, l'application et pendant toutes les activités de nettoyage et de réparation. 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.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes, et au moins un masque respiratoire avec filtrage des particules, approuvées par le NIOSH muni d'un filtre N, R ou P pendant la manipulation des pommes de terre traitées avec Serenade SOIL pendant les activités liées au triage et pendant la transformation des pommes de terre. 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.

**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 tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

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.

**ENTREPOSAGE :** Serenade SOIL devrait être utilisé dans les 3 ans de la date de fabrication

lorsqu'entreposé à la température ambiante. Entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale. Entreposer dans un endroit sec inaccessible aux enfants. Entreposer dans son contenant d'origine seulement. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

**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.

Serenade SOIL est une marque déposée de Bayer.

210226

**\*\*étiquette de livret\*\***



**GROUPE | BM02 | FONGICIDE**

## **Serenade SOIL<sup>MD</sup>**

Un biofongicide sous forme de suspension aqueuse

Organisme vivant

**COMMERCIAL**

### **PRINCIPE ACTIF :**

Souche QST 713 de *Bacillus subtilis*, contient un minimum de  $1 \times 10^9$  CFU/g

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'UTILISATION**

**SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU**

**N° D'HOMOLOGATION 30647 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**CONTENU NET : 9,46 L à 1 000 L**

Renseignements sur le produit : 1-888-283-6847

[www.cropscience.bayer.ca](http://www.cropscience.bayer.ca)

Bayer CropScience Inc.  
Suite 200, 160 Quarry Park Blvd. S.E.  
Calgary, Alberta T2C 3G3

En cas de déversements, d'empoisonnement ou d'incendie, composer le 1-800-334-7577 (24 heures par jour)

Date de fabrication :

Fabriqué au Mexique

## **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*.

## **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 le brouillard de pulvérisation. Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes, et un masque respiratoire avec filtrage des particules, approuvées par le NIOSH muni d'un filtre N, R ou P pendant la manipulation, le mélange, le chargement, l'application et pendant toutes les activités de nettoyage et de réparation. 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.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes, et au moins un masque respiratoire avec filtrage des particules, approuvées par le NIOSH muni d'un filtre N, R ou P pendant la manipulation des pommes de terre traitées avec Serenade SOIL pendant les activités liées au triage et pendant la transformation des pommes de terre. 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.

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

## **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 tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

En cas de contact avec les yeux : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles

cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. 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.

**MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES :**

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile.

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

La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation filtrante entre le site traité et le bord du plan d'eau.

**ENTREPOSAGE :** Serenade SOIL devrait être utilisé dans les 3 ans de la date de fabrication lorsqu'entreposé à la température ambiante. Entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale. Entreposer dans un endroit sec inaccessible aux enfants. Entreposer dans son contenant d'origine seulement. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

**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.

**RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :**

---

Serenade SOIL est un biofongicide préventif à large spectre pour la répression de plusieurs maladies des plantes. Il peut être appliqué en pulvérisation foliaire ou sur le sol de différentes manières soit seul ou dans le cadre d'un programme d'applications en alternance avec d'autres produits homologués de protection des récoltes. Pour une efficacité optimale en pulvérisation foliaire, appliquer Serenade SOIL avant l'apparition de la maladie ou aux premiers stades de celle-ci. Quand les conditions sont favorables au développement de graves maladies, utiliser Serenade SOIL en alternance avec d'autres fongicides homologués. Serenade SOIL peut être appliqué avec un équipement d'application terrestre et aérienne pour les cultures indiquées.

### **LUTTE ANTIPARASITAIRE INTÉGRÉE (LAI) :**

Pour la gestion de la résistance aux maladies, Serenade SOIL peut être intégré 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, et respecter les doses et les restrictions indiquées. Appliquer Serenade SOIL en pulvérisation foliaire ou en pulvérisateur terrestre avant l'apparition de la maladie ou dans les premiers stades de développement de celle-ci. Utiliser les doses maximales indiquées sur l'étiquette et des intervalles d'application plus courts lors de croissance rapide de la maladie ou dans les champs où il y a déjà eu des maladies. Pour une application adéquate, déterminer le nombre d'hectares à traiter, la dose recommandée sur l'étiquette et sélectionner les volumes d'eau nécessaires pour la méthode d'application utilisée. Pour la pulvérisation foliaire donner une bonne pénétration du couvert végétal et un recouvrement des parties des plantes qui doivent être protégées. Préparer seulement la quantité de solution à pulvériser nécessaire pour traiter la superficie mesurée. Une calibration précise de l'équipement de pulvérisation est essentielle avant l'emploi.

### **MODE D'EMPLOI :**

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, le cas échéant.

Restriction d'utilisation : Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

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

NE PAS utiliser à l'intérieur d'une serre.

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un système d'irrigation de quelque type que ce soit.

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

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

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne sauf indication contraire dans les directives d'utilisation spécifiques à la culture.

Délai de sécurité (DS) : Applications par pulvérisation - NE PAS permettre le retour des travailleurs dans la zone traitée 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 chaussures et des chaussettes. Pour les applications par irrigation goutte à goutte, mouillage, enfouissement et par injection – L'entrée dans la zone traitée n'est pas restreint après l'application.

Délai d'attente avant récolte : Serenade SOIL peut être utilisé jusqu'au jour de la récolte incluant celui-ci. DAAR=0 jours. Serenade SOIL peut être appliqué après la récolte sur les pommes de terre avant l'entreposage.

#### **INSTRUCTIONS D'APPLICATION :**

S'assurer de maintenir l'agitation pendant le mélange et l'application pour que le produit soit en suspension uniforme.

**APPLICATIONS TERRESTRES :** Pour la pulvérisation foliaire, une couverture complète du feuillage est essentielle pour une lutte optimale aux maladies. Serenade SOIL peut être utilisé dans un équipement de pulvérisation généralement utilisé pour les applications terrestres. 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.

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

#### **Directives pour un épandage aérien**

Épandre 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 directives figurant sur l'étiquette. Les précautions à prendre ainsi que les directives et 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 disponible. S'assurer que l'épandage est uniforme en utilisant des marqueurs appropriés et/ou un équipement de positionnement électronique appropriés.

#### **Mises en garde concernant l'utilisation**

Appliquer uniquement lorsque les conditions météorologiques à l'endroit du traitement permettent d'obtenir un recouvrement complet et uniforme de la culture.

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 mis à bord de son appareil. On peut toutefois charger, à l'aide d'un circuit fermé, les produits chimiques prémélangés. Il est préférable que le pilote soit en mesure de communiquer avec chaque



lieu de traitement durant l'épandage. Les travailleurs sur le terrain et les responsables du mélange et du chargement doivent porter l'équipement de protection individuelle décrit dans la section des PRÉCAUTIONS de cette étiquette. Tout le personnel sur les lieux doit bien se laver les mains et le visage avant de manger et de boire. Les vêtements de protection, la cabine de l'aéronef ou l'habitacle du véhicule doivent être décontaminés régulièrement.

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. En cas de questions, appeler le fabricant au 1-888-283-6847 ou obtenir des conseils techniques auprès du distributeur ou du représentant agricole ou forestier de la province. L'application de ce produit spécifique doit satisfaire et/ou être conforme aux utilisations aériennes et aux doses stipulées.

### **APPLICATIONS AU SOL :**

---

Serenade SOIL réprime les maladies indiquées pour les récoltes énumérées. On recommande un taux d'épandage plus élevé lorsque la maladie se répand à une vitesse allant de moyenne à élevée. Appliquer Serenade SOIL de façon à concentrer le produit dans les graines, les racines ou la zone de repiquage. L'injection de Serenade SOIL près des graines, des racines ou de la zone de repiquage peut se faire par application dans la raie de semis, dans le bassinage de repiquage, par application à la volée ou par bandes sur le sol ou par irrigation de surface goutte à goutte. Ces méthodes d'application facilitent la colonisation des racines de la récolte par l'ingrédient actif et en optimisent l'efficacité.

Pour les applications dans la raie de semis, pulvériser Serenade SOIL en bande étroite en dirigeant le jet vers la graine et le sol environnant avant de recouvrir la graine ou les fragments de plant. Pour les applications à la volée ou en bandes sur le sol, Serenade SOIL doit être incorporé à la zone de semis par la pluie ou par aspersion en hauteur dans les 24 heures. Serenade SOIL peut aussi être appliqué par aspersion en hauteur. L'application goutte à goutte devrait se faire lors de la première aspersion après le semis ou le repiquage. Serenade SOIL peut être injecté ou enfoui par dent de cultivateur dans le sol, dans la zone de semis, avant de planter une récolte. On obtient des résultats optimaux avec les récoltes repiquées lorsque Serenade SOIL est appliqué dans le bassinage au moment du repiquage.

Après la germination ou le repiquage, des applications additionnelles de Serenade SOIL peuvent être faites. De telles applications peuvent comprendre l'aspersion goutte à goutte (en surface ou sous la surface), des pulvérisations dirigées au sol ou l'enfouissement par dent de cultivateur. Utiliser des taux plus élevés pour les applications à la volée et dans les champs où il y a déjà eu des maladies. Serenade SOIL a un DAAR de 0 jour et peut être appliqué jusqu'au jour même de la récolte. Serenade SOIL peut être utilisé dans un programme de rotation avec d'autres fongicides homologués qui combattent la maladie. Ne pas utiliser sur les cultures qui ne sont pas précisées sur l'étiquette.

## Application terrestre seulement

<b>Groupe de culture 1 : Légumes racines, tubercules</b> <b>Betterave potagère, betterave à sucre, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce, navet.</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Pourriture de racine de rhizoctone, rhizoctone brun et rhizoctone commun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )  Pourriture phytophthoréenne de racine et pourriture rose ( <i>Phytophthora erythroseptica</i> )  Pourriture de racine et cavité pythienne ( <i>Pythium</i> spp.)  Pourridié fusarien ( <i>Fusarium</i> spp.)	2,7 à 14	1. Applications en surface 2. Bassinage de repiquage 3. Application en raie de semis 4. Applications par enfouissement et par injection 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance

<b>Groupe de culture 3 : Végétaux à bulbe</b> <b>Ail, poireau, oignon, échalote</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Brûlure de semis et pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> )  Pourriture rose ( <i>Phoma terrestris</i> )  Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.)	2,7 à 14	1. Applications en surface 2. Bassinage de repiquage 3. Application en raie de semis 4. Applications par enfouissement et par injection 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance

<b>Groupe de culture 4 : Végétaux feuillus</b> <b>Céleri, laitue, persil, radicchio, rhubarbe, épinard, bettes à carde</b>		
<b>Groupe de culture 5 : Brassica (choux) végétaux feuillus</b> <b>Brocoli, choux de Bruxelles, chou, chou-fleur, feuilles de chou vert, chou fourrager, chou rave, feuilles de moutarde</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Brûlure de semis et pourriture de racine ( <i>Rhizoctonia solani</i> )  Pourriture phytophthoréenne ( <i>Phytophthora erythroseptica</i> )  Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.)	2,7 à 14	1. Applications en surface 2. Bassinage de repiquage 3. Application en raie de semis 4. Applications par enfouissement et par injection 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance

<b>Groupe de culture 6 : Légumineuses</b> <b>Fèves (<i>Lupinus</i> spp, <i>Phaseolus</i> spp. et <i>Vigna</i> spp.), pois chiches, lentilles et pois (tous genres)</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Pourridié fusarien ( <i>Fusarium</i> spp.) Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.) Pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	2,7 à 14	1. Applications en surface 2. Bassinage de repiquage 3. Application en raie de semis 4. Applications par enfouissement et par injection 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance

<b>Groupe de culture 8 : Légumes fruits</b> <b>Aubergine, cerise de terre, okra, pépino, piments (toutes les variétés), tomatillo, tomates</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Rouille phytophthoréenne ( <i>Phytophthora capsici</i> ) Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.) Brûlure de semis et pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) Jaunisse fusarienne, <u>pourriture du collet et de la racine</u> ( <i>Fusarium oxysporum lycopersici</i> )	2,7 à 14	1. Applications en surface 2. Bassinage de repiquage 3. Application en raie de semis 4. Applications par enfouissement et par injection 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance

<b>Groupe de culture 9 : Cucurbitacées</b> <b>Cantaloup, courge à la cire, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, courge, citrouille et melon d'eau</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Brûlure de semis et pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) Pourridié fusarien ( <i>Fusarium</i> spp.) Rouille phytophthoréenne ( <i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora richardiae</i> ) Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.)	2,7 à 14	1. Applications en surface 2. Bassinage de repiquage 3. Application en raie de semis 4. Applications par enfouissement et par injection 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance

<b>Asperge</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Pourriture phytophtoréenne ( <i>Phytophthora</i> spp.)	2,7 à 14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applications en surface</li> <li>2. Bassinage de repiquage</li> <li>3. Application en raie de semis</li> <li>4. Applications par enfouissement et par injection</li> <li>5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance</li> </ol>

<b>Arachide</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Brûlure de semis et pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	2,7 à 14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applications en surface</li> <li>2. Bassinage de repiquage</li> <li>3. Application en raie de semis</li> <li>4. Applications par enfouissement et par injection</li> <li>5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance</li> </ol>

<b>Fraise</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Brûlure de semis et pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	2,7 à 14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applications en surface</li> <li>2. Bassinage de repiquage</li> <li>3. Application en raie de semis</li> <li>4. Applications par enfouissement et par injection</li> <li>5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance</li> </ol>

<b>Tabac</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Brûlure de semis et pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	2,7 à 14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applications en surface</li> <li>2. Bassinage de repiquage</li> <li>3. Application en raie de semis</li> <li>4. Applications par enfouissement et par injection</li> <li>5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance</li> </ol>
Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.)		

<b>Maïs (maïs de grande culture, maïs sucré, maïs à éclater, maïs de semence, maïs à ensilage)</b>		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Méthodes et directives* pour les applications au sol
Pourriture de racine de rhizoctone ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) Pourriture de racine pythienne ( <i>Pythium</i> spp.) Pourridié fusarien ( <i>Fusarium</i> spp.)	2,7 - 14	1. Applications à la surface du sol 2. Application en raie de semis 3. Applications par enfouissement et par injection 4. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance
Mélanger 2,7 à 14 L de Serenade SOIL dans la quantité d'eau appropriée par hectare. Utiliser le taux d'application le plus élevé lorsque les conditions météorologiques pourraient favoriser le développement de la maladie, si le champ a des antécédents de maladie ou si des programmes de diminution de tillage sont mis en place.		

### **\*DIRECTIVES D'APPLICATION**

#### **1. Applications à la surface du sol :**

À la volée ou en bandes. Appliquer en bandes de 15 cm sur le dessus de la rangée de semences ou à la volée après la plantation. Utiliser des taux plus élevés pour les applications à la volée. Assurer l'incorporation dans la zone de semis dans les 24 heures de l'application par la pluie ou l'aspersion en hauteur,

Aspersion en hauteur. Appliquer avec l'eau d'aspersion, en s'assurant d'une couverture uniforme du sol et de l'incorporation du produit dans la zone de semis.

Aspersion de surface goutte à goutte. Appliquer le produit lors de la première aspersion après la plantation.  
Suite des instructions ci-dessus.

#### **2. Bassinage de repiquage :**

Appliquer le mélange de pulvérisation prêt à un taux permettant de bien détremper le milieu de culture jusqu'aux racines ou comme trempage ou pulvérisation dirigée en utilisant suffisamment d'eau pour détremper la zone des racines.

#### **3. Application en raie de semis**

Appliquer par pulvérisation en raie de semis avec la quantité d'eau par hectare appropriée à la culture à planter. Installer la buse de pulvérisation de sorte que le jet soit dirigé dans la raie juste avant que les graines soient recouvertes.

#### 4. Applications par enfouissement et par injection :

Le produit peut être enfoui ou injecté dans le sol avant, pendant ou après la plantation ou le repiquage de la culture.

#### 5. Applications après plantation à n'importe quel stade de croissance :

Appliquer le mélange prêt à pulvériser sur le sol par bassinage, pulvérisation ou aspersion goutte à goutte, en le dirigeant vers la base de la plante pour optimiser le rendement. Lorsqu'on applique par pulvérisation (ex. : avec des buses hydrauliques à bas volume), il est important d'asperger pour faire descendre le matériau vers la semence, les racines ou la zone de repiquage. Les applications peuvent être répétées à des intervalles de 21 à 28 jours pour renforcer les traitements préventifs. L'intervalle le plus court est recommandé lorsque la maladie se répand de façon modérée à élevée.

#### APPLICATIONS FOLIAIRE :

---

Lorsqu'il est appliqué avec un équipement de pulvérisation pour les applications terrestres ou aériennes selon les directives, Serenade SOIL réprimera les maladies indiquées dans les cultures inscrites ci-dessous. Dans les cas de maladies modérées à graves, utiliser les doses les plus fortes et les plus courts délais d'application indiqués. Pour une efficacité optimale, appliquer Serenade SOIL avant l'apparition de la maladie ou dans les premiers stades de développement de la maladie. Appliquer le produit dans un volume suffisant d'eau pour assurer un recouvrement total des plantes pour lutter efficacement contre les maladies. Serenade SOIL a un DAAR de 0 jour et peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte, y compris celui-ci. Serenade SOIL peut être utilisé en alternance avec d'autres fongicides homologués qui luttent contre la même maladie dans le cadre d'un programme de rotation. Ne pas appliquer le produit sur des cultures qui ne sont pas dans la liste.

#### Application terrestre seulement

<b>Groupe de cultures 6 : légumineuses Haricot (<i>Lupinus spp.</i>, <i>Phaseolus spp.</i> et <i>Vigna spp.</i>), pois chiche, lentille et pois (toutes les variétés)</b>		
Maladie réprimée	Taux (litre/ hectare)	Directives d'application
Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	4,0 à 15,0	Commencer l'application du produit tôt après l'émergence ou la transplantation quand les conditions sont propices au développement de la maladie, puis répéter à des intervalles de 7 à 10 jours.
Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )		

<b>Soja</b>		
Maladie réprimée	Taux (litre/ hectare)	Directives d'application
Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotium</i> )	4,0 à 15,0	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> )  Tache ocellée ( <i>Cercospora sojina</i> )	1,0 à 4,0	

### **Application terrestre ou aérienne**

<b>Canola</b>		
Maladie réprimée	Taux (litre/ hectare)	Directives d'application
Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1,0 à 4,0	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.  Volume de pulvérisation : minimum de 50 L/ha.

## PROTECTION CONTRE LES MALADIES APRÈS LA RÉCOLTE

Pommes de terre		
Maladie réprimée	Taux (mL/tonne)	Directives d'application
Tache argentée ( <i>Helminthosporium solani</i> )	85 à 175	<p>Pommes de terre : Pour une application post-récolte afin d'aider à supprimer la tache argentée. La désinfection et d'autres pratiques culturales devraient aussi être employées pour aider à enrayer et à minimiser la possibilité de maladie.</p> <p><u>Application sur le convoyeur :</u> Préparer l'équivalent de 5 à 10 litres de Serenade SOIL dans 100 litres d'eau. Pulvériser 2 litres de cette suspension de Serenade SOIL et d'eau par tonne de pommes de terre. Pour assurer un recouvrement complet, les pommes de terre doivent être en mouvement et tourner sur le convoyeur avant d'atteindre l'aire d'entreposage. Au besoin, régler la quantité de bouillie pulvérisée pour garantir un recouvrement complet des tubercules, tout en maintenant la dose recommandée de Serenade SOIL par tonne de pommes de terre.</p>

### USAGES LIMITÉS :

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 Bayer CropScience Inc. 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, Bayer CropScience Inc. 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.

Luzerne		
Maladie réprimée	Taux (litres par hectare)	Directives d'application
Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	4,0 à 15,0	Commencer l'application du produit avant le développement de la maladie quand les conditions sont propices au développement de la maladie. Dans les cas de maladies modérées à graves, utiliser la dose la plus forte et les intervalles les plus courts. Répéter selon le besoin à des intervalles de 7 à 10 jours.

Serenade SOIL est une marque déposée de Bayer.

© Copyright Bayer

210226