

## **SERIFEL<sup>MC</sup>**

Biofongicide en poudre

ORGANISME VIVANT

### **COMMERCIAL**

**PRINCIPE ACTIF** : *Bacillus amyloliquefaciens*, souche MBI 600 (pas moins de  $5,5 \times 10^{10}$  spores viables par gramme)

### **SENSIBILISANT POTENTIEL**

**N° D'HOMOLOGATION** : 30054 **LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI**

**EN CAS D'URGENCE ASSOCIÉE À CE PRODUIT METTANT LA VIE OU  
DES BIENS EN DANGER, TÉLÉPHONER LE JOUR OU LA NUIT  
AU 1 (800) 454-2673**

Date de fabrication :

**Poids net** : 50 g à 10 kg

BASF Canada Inc.  
100 Milverton Drive, 5th Floor  
Mississauga, ON L5R 4H1  
Téléphone : 1-877-371-2273

Fabriqué par :  
BASF Corporation  
801 Dayton Avenue  
Ames, Iowa  
USA

**SERIFEL<sup>MC</sup>** est une marque de commerce de BASF CORPORATION utilisée avec permission par BASF Canada Inc.

**SERIFEL<sup>MC</sup>**  
Biofongicide en poudre

**Renseignements généraux :**

**SERIFEL<sup>MC</sup>** est un fongicide agricole biologique formulé en poudre mouillable pour la répression de la moisissure grise (*Botrytis cinerea*) et du blanc (*Erysiphe necator*) chez les raisins, aussi bien que la fonte des semis et les maladies des racinaires causées par *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* et *Pythium* spp. sur les légumes à fruits, cucurbitacées et plantes ornementales cultivées en serre.

La matière active de **SERIFEL** est *Bacillus amyloliquefaciens* souche MBI 600. **SERIFEL** peut être appliqué comme traitement foliaire sur les raisins, ou mélangé dans le milieu de culture comme le sol de rempotage, mousse de tourbe ou mélange à base de mousse de tourbe pour les légumes à fruits, cucurbitacées et plantes ornementales cultivées en serre. Afin de maximiser l'efficacité contre les maladies, appliquer **SERIFEL** dans le cadre d'un programme planifié de pulvérisations régulières de protection et utilisé en rotation avec d'autres fongicides. Pour de meilleurs résultats, **SERIFEL** devrait être appliqué en prévention dans des situations de pression de maladie faible à moyenne. Pour obtenir une performance améliorée ou sous une forte pression de maladie, utiliser **SERIFEL** en rotation avec d'autres fongicides homologués.

**Programme de lutte intégrée**

**SERIFEL** devrait être introduit dans un programme global de lutte aux maladies et de lutte antiparasitaire. Les pratiques culturales reconnues pour réduire le développement de maladie devrait être respectée. Consulter votre spécialiste locale, un conseiller certifié en avertissement phytosanitaire et/ou un représentant BASF pour des stratégies supplémentaires de lutte intégrée adaptée à votre région. **SERIFEL** peut être utilisé dans des programmes d'avertissement (prévision de maladies), qui recommande le moment d'application basé sur des facteurs environnementaux favorables au développement de la maladie.

**MODE D'EMPLOI :**

**Directives pour l'application**

Appliquer les doses de **SERIFEL** tel que proposé avec un équipement au sol ou via une incorporation dans un milieu de culture. L'équipement devrait être modifié régulièrement pour un étalonnage. Éviter une irrigation intense peu de temps après une application de **SERIFEL**. Si une forte pluie ou une irrigation intense survient peu de temps après une application, un retraitement de **SERIFEL** peut être nécessaire.

Sous des conditions de faible pression de maladie, les doses minimales d'application peuvent être utilisées tandis que les doses maximales d'application et des intervalles réduits de pulvérisation sont recommandés lors des conditions de maladies sévères ou dangereuses.

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 appliquer par voie aérienne.

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.

### **Incorporation dans le milieu de culture pour les serres:**

EMPÊCHER l'écoulement de tout effluent ou eau de ruissellement contenant ce produit à partir des serres vers des lacs, cours d'eau, étangs ou autres plans d'eau.

NE PAS reposer les bouillies mélangées pendant la nuit.

### **Applications foliaires au sol pour les raisins:**

Appliquer **SERIFEL** dans un volume d'eau suffisant pour assurer un bon recouvrement du feuillage, fleurs et fruits. Un recouvrement uniforme est nécessaire pour une suppression optimale des maladies. Maintenir l'agitation du produit lors de l'application. Le mélange de produit devrait être appliqué peu de temps après le mélange. NE PAS laisser reposer les suspensions mélangées de **SERIFEL** pendant la nuit.

### **Dose d'application :**

#### **Incorporation dans le milieu de culture**

Appliquer les dose de **SERIFEL** tel que mentionné dans le tableau ci-dessous.

<b>Culture</b>	<b>Maladie ciblée</b>	<b>Dose d'emploi du produit</b>	<b>Directives d'application</b>
<b>Légumes à fruit en serre</b> <b>Cucurbitacées en serre</b> <b>Plantes ornementales de serre</b>	Fonte des semis et les maladies des racines causées par <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> et <i>Pythium</i> spp.	50 g / 21,9 m <sup>3</sup> de milieu de culture	Mélanger 50 g de <b>SERIFEL</b> dans 12,5 L d'eau pour former une bouillie et la pulvériser sur 21,9 m <sup>3</sup> de milieu de culture tel qu'un terreau d'empotage, de la mousse de tourbe ou un mélange à base de mousse de tourbe, avant le semis ou la plantation. NE PAS reposer la bouillie de <b>SERIFEL</b> pendant la nuit. Mélanger la bouillie de <b>SERIFEL</b> à fond avec le milieu de culture pour assurer une distribution adéquate du produit.

## Application foliaire:

Appliquer les doses de **SERIFEL** tel que mentionné dans le tableau ci-dessous.

Culture	Maladie ciblée	Dose de produit par traitement (kg/ha)	Directives d'application
<b>Raisins</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Blanc ( <i>Erysiphe necator</i> )	0,25-0,5 kg/ha	Pour le <b>botrytis</b> , débuter les applications avant le développement de la maladie lorsque les conditions sont favorables au développement du botrytis comme au stade début floraison, avant la fermeture de la grappe et véraison.  Pour le <b>blanc</b> , débuter les applications foliaires au débourrement ou avant l'apparition de la maladie.  Répéter les applications dans un intervalle de 5 –10 jours selon le cas.

Sous des conditions de faible pression de maladie, les doses minimales d'application peuvent être utilisées tandis que les doses maximales d'application et des intervalles réduits de pulvérisation sont recommandés lors des conditions de maladies sévères ou dangereuses.

Appliquer **SERIFEL** dans un volume d'eau suffisant pour assurer un bon recouvrement du feuillage, fleurs et fruits. Un recouvrement uniforme est nécessaire pour une suppression optimale des maladies. Maintenir l'agitation du produit lors de l'application. Le mélange de produit devrait être appliquée peu de temps le mélange. NE PAS laisser reposer la suspension de **SERIFEL** pendant une nuit.

NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer avec des gouttelettes plus petites que la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

**SERIFEL** NE NÉCESSITE PAS de zone tampon.

## Renseignements généraux concernant le mélange en réservoir et les additifs

Pour des renseignements sur le potentiel de mélange en réservoir de **SERIFEL** avec d'autres produits, communiquer avec votre distributeur ou représentant de BASF. Ce ne sont pas toutes les variétés et cultivars qui ont été testés selon les possibilités de combinaisons de mélange en réservoir. Les conditions locales peuvent influencer la tolérance de la culture et peuvent ne pas correspondre à celles présentes lorsque BASF a effectué les tests. L'incompatibilité physique, une diminution de la suppression des

maladies, ou des dommages à la culture peuvent résulter du mélange de **SERIFEL** avec d'autres produits. Ainsi, avant l'utilisation de tout mélange en réservoir (fongicides, insecticides, herbicides, engrais liquides, produits de suppression biologique, adjuvants et additifs), évaluer la combinaison sur une petite portion de la culture à traiter afin de s'assurer qu'une réponse phytotoxique ne surviendra pas suite à une application. Consulter un représentant de BASF ou les répondants agricoles locaux pour plus de renseignements concernant les additifs.

#### Ordre de Mélange

1. Eau. Commencer par remplir aux trois quarts d'eau propre le réservoir du pulvérisateur parfaitement nettoyé et mettre en marche le système d'agitation.. Le pH de la solution de pulvérisation devrait être en 4 et 9. La bouillie devrait être appliquée rapidement après le mélange. NE PAS laisser reposer la suspension de **SERIFEL** pendant la nuit.
2. Agitation. Maintenir une agitation constante tout au long du mélange et de l'application.
3. Inducteur. Si un inducteur est utilisé, le rincer en profondeur après que chaque composante a été ajoutée.
4. Produits dans des sacs PVA. Déposer dans le réservoir du pulvérisateur tout produit contenu dans des sachets hydrosolubles (PVA). Attendre que tous les sachets PVA se soient dissouts et que le produit soit mélangé uniformément dans le réservoir avant de poursuivre.
5. Produits dispersables dans l'eau (tel que **SERIFEL**, pâte granulée, poudre mouillable, concentré en suspension, ou émulsions en suspension).
6. Produits solubles dans l'eau.
7. Concentrés émulsifiables (tel que les huiles concentrées si nécessaire).
8. Additifs solubles dans l'eau (tel l'AMS ou UNA si nécessaire).
9. Ajouter la quantité d'eau restante.

S'assurer que chaque composante est mélangée uniformément et en suspension avant d'ajouter des produits d'association dans le réservoir. Maintenir une agitation constante lors de l'application.

#### Restrictions et Limitations générales – Toutes les cultures

- Restriction de rotation de culture: Il n'y a pas de restriction de rotation de culture ou de délai avant la plantation d'une culture pour **SERIFEL**.
- Intervalle avant récolte: **SERIFEL** a 0 jour d'intervalle avant récolte pour toutes les cultures étiquetées.
- Il n'y a pas de restrictions pour l'alimentation du bétail pour les plants et les produits agricoles traités avec **SERIFEL**.

#### PRÉCAUTIONS :

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer la sensibilisation. Éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter d'inhaler la poussière ou le brouillard de pulvérisation. Porter des gants imperméables à l'eau, une chemise à manches longues, un pantalon long, et des lunettes de protection, des chaussettes avec des chaussures ainsi qu'un respirateur antibrouillard approuvé par le NIOSH ou un masque

antibrouillard approuvé par le NIOSH pendant le mélange, le chargement, l'application et pendant toutes les activités de nettoyage et de réparation. Bien se laver avec de l'eau et du savon après avoir manipulé ce produit. Enlever les vêtements contaminés et suivre les directives du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'équipement de protection individuelle (EPI) avant de les réutiliser.

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

### **DÉLAI DE SÉCURITÉ (DS) :**

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

### **PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES :**

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

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

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

### **PREMIERS SOINS :**

En cas d'ingestion :

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

En cas de contact avec la peau ou les vêtements :

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

En cas d'inhalation :

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

En cas de contact avec les yeux :

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

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

#### **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :**

Administrier un traitement symptomatique.

#### **ENTREPOSAGE :**

Afin de prévenir la contamination, entreposer ce produit à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Conserver au sec, pour une durée maximale de 16 mois après la date de fabrication.

#### **ÉLIMINATION :**

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

Avant d'aller y porter le contenant :

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

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

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

#### **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.