

**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
SERENADE SOIL®**

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

Date de révision: 03/20/2013

Date d'impression: 03/21/2013

SECTION 1. INFORMATION CHIMIQUES DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Nom du produit | SERENADE SOIL® |
| Numéro de la FDS | 102000022936 |
| Code du produit (UVP) | 79705042 |
| No. d'Enregistrement PCP | 30647 |
| Utilisation de Produit | Fongicide, Bactéricide |

Bayer CropScience Inc
#200, 160 Quarry Park Blvd, SE
Calgary, Alberta T2C 3G3
Canada

En cas d'URGENCE MEDICALE, de TRANSPORT ou d'autres raisons, appeler: 1-800-334-7577
(24 heures/jour)
Informations sur le produit : 1-888-283-6847

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Note: Voir Section 11 pour les informations toxicologiques détaillées.

| | |
|-----------------------------------|---|
| <u>Aperçu des urgences</u> | Attention! Peut provoquer une légère irritation des yeux. Peut irriter légèrement la peau. Peut irriter le système respiratoire. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation. |
| Etat physique | liquide dispersion |
| Odeur | douce de terre |
| Aspect | brun |
| Voies d'exposition | Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Inhalation |
| Effets immédiats | |
| Oeil | Peut provoquer une légère irritation des yeux. |
| Peau | Peut irriter légèrement la peau. |
| Inhalation | Des brouillards peuvent irriter le système respiratoire. |



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
SERENADE SOIL®**

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

| <u>Nom de composants dangereux</u> | <u>No.-CAS</u> | <u>% Moyen en Masse</u> |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Bacillus subtilis, strain QST 713 | | 1.34 |

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

| | |
|----------------------------|---|
| Général | Si possible, se munir du récipient ou de l'étiquette du produit lors d'un appel à un centre anti-poison ou lors de la consultation médicale. |
| Oeil | Garder les yeux ouverts et rincer lentement et délicatement avec de l'eau durant 15-20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. |
| Peau | Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. |
| Ingestion | Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Rincer la bouche et faire boire de l'eau par petites gorgées. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas laisser la victime sans surveillance. |
| Inhalation | Amener la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, appeler le 911 ou une ambulance. Puis, pratiquer la respiration artificielle, de préférence, le bouche-à-bouche, si possible. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. |
| Avis aux médecins | |
| Signes et Symptômes | Aucun symptôme connu ou attendu. |
| Traitement | Un traitement symptomatique adapté à l'état du patient est recommandé. Il n'existe pas d'antidote spécifique. |

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

| | |
|---|-----------------------|
| Point d'éclair | donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | donnée non disponible |
| Limite d'inflammabilité inférieure | donnée non disponible |



Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique SERENADE SOIL®

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

| | |
|---|---|
| Limite d'inflammabilité supérieure | donnée non disponible |
| Explosivité | donnée non disponible |
| Moyens d'extinction appropriés | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone. |
| Instructions de la lutte contre l'incendie | Utiliser des moyens d'extinction appropriés pour le matériau servant de combustible. Rester éloigné de la fumée. Lutter contre l'incendie du côté du vent. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome approuvé par NIOSH et des vêtements de protection appropriés. |

SECTION 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | |
|----------------------------------|--|
| Précautions individuelles | Tenir à l'écart les personnes non autorisés. Isoler la zone de danger. Eviter tout contact avec le produit répandu ou les surfaces contaminées. |
| Méthodes de nettoyage | Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Récupérer le produit dans un emballage correctement étiqueté et bien fermé. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en respectant la réglementation sur l'environnement. |
| Conseils supplémentaires | Utiliser un équipement de protection individuelle. Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts. |

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

| | |
|--------------------------------|---|
| Mesures de manipulation | Assurer une ventilation adéquate. Manipuler et ouvrir le récipient sans renverser le produit. |
| Mesures de stockage | Stocker dans un endroit frais et sec en évitant la contamination croisée avec d'autres produits phytosanitaire, engrais, aliments et aliments de fourrage. Stocker dans le conteneur original et hors de la portée des enfants, de préférence dans un endroit de stockage fermé. Protéger du gel. Éviter une exposition directe au soleil. |
| Mesures de travail / | Enlever immédiatement l'équipement de protection individuelle (PPE) après la |



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
SERENADE SOIL®**

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

hygiène manipulation de ce produit. Enlever immédiatement les vêtements sales et ne les réutiliser qu'après un nettoyage complet. Se laver soigneusement et mettre des vêtements propres.

SECTION 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

| | |
|---|---|
| Protection générale | <p>Pas de dangers connus reliés à ce produit en cas de l'utilisation conformément à l'étiquette. Utiliser les directives suivantes.</p> <p>Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Eviter le contact avec la peau et les yeux.</p> <p>Se laver les mains soigneusement au savon et à l'eau avant de manger, boire, mâcher de la gomme, utiliser des produits du tabac, utiliser les toilettes ou appliquer des produits de beauté.</p> <p>Ne pas permettre des enfants ou des animaux domestiques marcher sur la zone traitée jusqu'à son séchage.</p> |
| Appareil de protection des yeux /du visage | Lunettes de sécurité avec protections latérales |
| Protection des mains | Gants résistants aux produits chimiques fabriqués dans un matériel imperméable à l'eau comme en neoprène, caoutchouc butyle, laminé avec une couche barrière ou caoutchouc nitrile. |
| Protection du corps | Porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussures et des chaussettes. |
| Protection respiratoire | <p>Aucun équipement de protection respiratoire individuelle n'est normalement nécessaire.</p> <p>Lorsque respirateurs sont demandés, choisir l'équipement approuvé par NIOSH en base des concentrations actuelles ou possibles dans l'air et en accord avec les normes réglementaires appropriées et/ou les recommandations de l'industrie.</p> |

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Aspect | brun |
| Etat physique | liquide dispersion |
| Odeur | douce de terre |
| pH | 4.8 - 6.0 |
| Pression de vapeur | donnée non disponible |



Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique SERENADE SOIL®

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Densité de vapeur (Air = 1) | donnée non disponible |
| Densité | 1.15 g/cm ³ |
| Taux d'évaporation | donnée non disponible |
| Point d'ébullition | >= 100 °C / 212 °F |
| Point de fusion / congélation | donnée non disponible |
| Hydrosolubilité | dispersable |
| Energie minimale d'inflammation | donnée non disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | donnée non disponible |
| Viscosité | donnée non disponible |

SECTION 10. STABILITE ET REACTIVITÉ

| | |
|-------------------------------------|---|
| Conditions à éviter | du gel Températures extrêmes et lumière du soleil directe. |
| Incompatibilité | donnée non disponible |
| Produits de décomposition dangereux | donnée non disponible |
| Réactions dangereuses | Pas de réactions dangereuses si les recommandations de stockage et de manipulation sont respectées. |
| Stabilité Chimique | Stable dans des conditions normales. |

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Des études de toxicité aiguë n'ont pas été effectuées sur ce produit tel que formulé. Les données détaillées fournies proviennent d'un produit similaire contenant un pourcentage similaire de l'ingrédient actif.

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | rat: DL50: > 5,000 mg/kg |
|-------------------------------|--------------------------|



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
SERENADE SOIL®**

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

| | |
|---|--|
| Toxicité aiguë par pénétration cutanée | lapin: DL50: > 5,000 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | rat: CL50: 1.4 mg/l Déterminé en forme d'aérosol liquide. Concentration atmosphérique maximale atteinte. Pas de décès |
| Irritation de la peau | lapin: Pas d'irritation de la peau |
| Irritation des yeux | lapin: Pas d'irritation des yeux |
| Sensibilisation | Les micro-organismes peuvent avoir le potentiel de provoquer des réactions de sensibilisation. |
| Toxicité chronique | Bacillus subtilis : Cette substance n'a pas provoqué de toxicité organo-toxique spécifique lors des expérimentations animales. |

Evaluation de la cancérogénicité

Non requis pour les micro-organismes.

ACGIH

Aucun(e).

NTP

Aucun(e).

IARC

Aucun(e).

OSHA

Aucun(e).

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité pour la reproduction | Non requis pour les micro-organismes. |
| Toxicité pour le développement | Non requis pour les micro-organismes. |
| Mutagénicité | Non requis pour les micro-organismes. |

SECTION 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

| | |
|---|--|
| Toxicité pour le poisson | Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) CL50: 162 mg/l Durée d'exposition: 30 jr La valeur fournie concerne la matière active technique. |
| Toxicité pour les plantes aquatiques | Scenedesmus subspicatus NOEC: 100 mg/l La valeur fournie concerne la matière active technique. |



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
SERENADE SOIL®**

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

| | |
|--|---|
| | Scenedesmus subspicatus LOEC: 100 mg/l La valeur fournie concerne la matière active technique. |
| Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques | Puce aquatique (Daphnia magna) CL50: 108 mg/l Durée d'exposition: 48 h La valeur fournie concerne la matière active technique. |
| Stabilité dans le sol | Non applicable pour ce mélange. |
| Bioaccumulation | Non applicable pour ce mélange. |
| Précautions pour la protection de l'environnement | Ne pas déverser dans les eaux de surface, les égouts et les eaux souterraines. Ne pas contaminer les eaux de surface ou les eaux souterraines par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets, incluant les eaux de lavage de l'équipement. Appliquer ce produit comme spécifié sur l'étiquette. |
| Informations écologiques | Pas d'autre effet à signaler. |

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

| | |
|---|---|
| Directrives générales pour l'élimination | Utiliser de préférence tout le produit en observant les instructions sur l'étiquette. Si l'élimination d'un produit inutilisé est nécessaire, suivre les instructions de l'étiquette et les directives applicables locaux. Ne jamais mettre le produit non utilisé dans des égouts dedans ou au dehors. |
| Elimination des récipients | Consulter les règlements nationales et locales concernant l'élimination correcte de containers. Suivre les recommandations sur l'étiquette et/ou la fiche de données. |

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Cet article n'est pas classé comme matière dangereuse au sens des réglementations pour le transport national et international.

SECTION 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

| | |
|---------------------------------|-------|
| No. d'Enregistrement PCP | 30647 |
|---------------------------------|-------|



Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique SERENADE SOIL®

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

Règlementations Fédérales Américaines

Liste TSCA

Aucun(e).

US. Programme National de Toxicologie (NTP) Rapport sur les Substances Cancérigènes

Aucun(e).

SARA Titre III - Section 302 - Notification et Information

Aucun(e).

SARA Titre III - Section 313 - Rapport de la Libération Toxique Chimique

Aucun(e).

Rapports réglementaires des États-Unis

CA Prop65

Selon l'Etat de Californie ce produit ne contient pas de substances chimiques qui provoquent du cancer.

Ce produit ne contient aucune substance connue par l'Etat de la Californie pouvant causer des effets nuisibles sur la reproduction.

Des composants soumis à déclaration dans les États-Unis

Aucun(e).

Règlementations Canadiennes

Liste canadienne LIS (Liste intérieure des substances)

Aucun(e).

Environnement

CERCLA

Aucun(e).

Eau Pure Section 307 Priorité Polluants

Aucun(e).

Loi sur l'Eau Potable Sûre Limites de Contamination

Aucun(e).

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA 704 (National Fire Protection Association) :

Santé - 1 Inflammabilité - 1 Instabilité - 0 Autre - aucun(e)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Santé - 0 Inflammabilité - 1 Danger Physique - 0 PPE -

0 = danger minimal, 1 = danger faible, 2 = danger modéré, 3 = danger sévère, 4 = danger extrême

Objet de la révision: Nouvelle Fiche Signalétique.

Préparé par le Département ESS de Bayer CropScience Inc. (306)-721-0310.

Bayer CropScience



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
SERENADE SOIL®**

Numéro de la FDS: 102000022936

FDS Version 1.1

Date de révision: 03/20/2013

Ces informations sont mises à la disposition de bonne foi, mais sans garantie expresse ou impliquée.
L'acheteur assume toute la responsabilité pour la sécurité et l'usage non conforme aux instructions sur
l'étiquette.