

# Microflora PRO™



## Productions agricole et ornementale

### ➤ Rhizobactéries

- *Bacillus subtilis* 2 x 10<sup>9</sup> UFC / g
- *Bacillus amyloliquefaciens* 2 x 10<sup>9</sup> UFC / g
- ✓ Améliore le rendement
- ✓ Favorise la croissance
- ✓ Augmente la masse racinaire
- ✓ Améliore l'absorption des nutriments  
N, P, K, Fe, Ca et Mg
- ✓ Augmente la résistance au stress abiotique

Numéro d'enregistrement 2014099S, Loi sur les engrais



Microflora PRO est un supplément microbien conçu pour améliorer la croissance et le rendement des plantes.

Microflora PRO est composé de rhizobactéries du genre *Bacillus* de type PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) et qui interagissent avec les plantes, ayant pour résultat :

- Colonisation de la rhizosphère des plantes.
- Production de phytohormones de types auxines et gibbérellines activant directement la croissance des plantes.
- Augmentation de la bio-disponibilité de certains éléments essentiels : les bactéries de Microflora PRO augmentent la solubilisation des phosphates et permettent aussi une meilleure absorption de N, K, Fe, Ca et Mg.
- Facilitation du développement des plantes en présence de stress abiotique tel qu'une salinité élevée ou un sol pauvre.

Microflora PRO est recommandé pour les productions suivante : légumes, fruits, grandes cultures, ornementales, en serre, en pépinières; ainsi que pour les plantes d'intérieure et les jardins urbains.

### AVIS À L'UTILISATEUR :

Ce produit doit être employé strictement selon le mode d'emploi et les recommandations d'usage. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes et de dommages aux biens que l'utilisation du produit pourrait entraîner. Ne pas appliquer ce produit de façon à ce qu'il entre en contact avec les travailleurs ou autres personnes, directement ou par la dérive. Seuls les travailleurs protégés, incluant masque et lunettes, doivent demeurer dans le secteur à traiter au moment de l'application.

### INSTRUCTIONS

BIEN AGITER le produit concentré avant usage.

Utiliser le produit immédiatement après dilution. Ne pas conserver pour un usage ultérieur.

Maintenir à 2 - 25°C.

Ne pas mélanger avec des antibiotiques, peroxydes, ammonium quaternaires, hypochlorites ou autres produits antibactériens.

Compatible avec engrais en mélange. Ne pas mélanger et ne pas appliquer le même jour avec d'autres produits sans avis d'Abnatura.

Tester l'effet sur un petit nombre d'échantillons avant usage. Les résultats peuvent varier d'un site à l'autre.

## APPLICATION RACINAIRE ET AU SOL

**Dosage pour arrosage de petite surface** (drench): Mélanger à un ratio de 1 - 2 : 1000 (vol : vol). Exemple:

Microflora PRO	Eau
100-200 ml	100 L
250-500 ml	250 L

Remplir le réservoir avec environ la moitié de la quantité d'eau requise et maintenir en agitation. Ajouter lentement le produit. Ajuster au volume final requis.

Appliquer la solution au sol ou au substrat pour bien mouiller. Le volume utilisé peut varier selon le type de plantes et leur stade de développement.

**Dosage par surface:** Appliquer à un taux de 1 – 2 L de concentré par hectare (Ha). Exemple:

Microflora PRO	Surface
1 – 2 L	1 Ha
400 - 800 ml	1 acre
10 - 20 ml	100 m <sup>2</sup> ou 1000 ft <sup>2</sup>

Débuter le traitement par 2 applications à 14 jours d'intervalle (boost). Répéter l'application à une fréquence de 14-28 jours. Garder la fréquence de l'application à tous les 14 jours durant les périodes de conditions défavorables.

**SYSTEMES GOUTTE-À-GOUTTE :** pré-diluer dans au moins 50 litres et ajuster l'injecteur pour distribuer le produit sur toute la surface visée au taux de 1-2L / Ha.

**SEMIS ET PLANTATION EN SILLON :** appliquer à un taux de 100 – 200 ml / Ha pour le soya (contacter la compagnie pour autres cultures). Appliquer dans le sillon lors de la plantation ou du semis. Compatible avec les engrais de plantation en mélange.

**TRAITEMENT DE SEMENCE :** appliquer à un taux de 100 – 200 ml / Ha pour le soya (contacter la compagnie pour autres cultures). Appliquer aux semences par pulvérisation ou avec un système d'inoculation de graine. Compatible avec les inoculants microbiens.

**TRAITEMENT DE SUBSTRAT CULTURE :** Microflora PRO peut-être appliqué à un substrat de culture ou un terreau d'empotage pour usage ultérieur. Le taux d'application suggéré est de 0.1L par 1000kg de substrat ou de terreau. Utiliser une dilution utilisant un minimum d'eau pour bien distribuer le produit à l'aide d'un équipement spécialisé.

**MÉLANGE AVEC ENGRAIS :** Microflora PRO est compatible en mélange avec les engrais liquides (incluant concentrés) ou en application (imprégnation)

sur les engrais granulaires. Mélanger ou appliquer Microflora PRO à l'engrais en utilisant la concentration

nécessaire pour obtenir un dosage final de 1-2L / Ha lorsque l'engrais est appliqué aux plantes.

## PULVÉRISATION

**Dosage par dilution :** Mélanger à un ratio de 2: 1000 (vol : vol). Exemple :

Microflora PRO	Eau
200 ml	100 L

**Dosage par surface :** Appliquer à un taux de 1-2 L par Ha. Exemple:

Microflora PRO	Surface
1 – 2 L	1 Ha
10 - 20 ml	100 m <sup>2</sup> ou 1000 ft <sup>2</sup>

Appliquer la solution de pulvérisation pour mouiller le sol, les tiges et le feuillage des plantes. Le volume pulvérisé de traitement peut varier selon le type de plantes et de leur stade de développement.

Pour volume ultra-bas (ULV), y compris PulsFog Bio™, calculer la quantité en fonction d'un volume de pulvérisation standard.

Débuter le traitement par 2 applications à 7 jours d'intervalle (boost). Répéter l'application à une fréquence de 14-28 jours. Garder la fréquence de l'application à tous les 7-14 jours durant les périodes de conditions défavorables.

### **PREMIERS SOINS**

**INGESTION :** appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire une gorgée d'eau à la personne si elle est en mesure d'avaler. Ne pas faire vomir à moins qu'un médecin ou un centre antipoison le recommande. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. **INHALATION :** déplacer la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, appeler 911 ou le numéro local d'urgence, ou une ambulance, puis donner la respiration artificielle, préférablement le bouche à bouche. **CONTACT AVEC LA PEAU :** retirer les vêtements contaminés immédiatement et rincer la peau pendant 15-20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. **CONTACT AVEC LES YEUX :** garder les yeux ouverts et rincer délicatement avec de l'eau. Retirer les lentilles cornéennes, s'il y a lieu, après 5 minutes, puis continuer le rinçage pendant 15-20 minutes. **GÉNÉRALITÉS :** déplacer la victime dans un endroit sécuritaire et non contaminé. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement si l'irritation est grave ou persistante. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit lorsqu'on cherche à obtenir une attention médicale.

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :** traiter les symptômes. Il n'est pas nécessaire de faire vomir. Surveiller le patient jusqu'à ce que la matière avalée ne soit plus dans son système.

### **PRÉCAUTIONS**

**TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Peut entraîner une sensibilisation. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter d'inhaler / respirer la pulvérisation. Porter une chemise à manches longues, pantalons longs, des chaussures et des chaussettes, des gants imperméables et un respirateur NIOSH avec un filtre N-95, R-95, P-95 ou HE pour produits biologiques lors de la manipulation et durant tout le nettoyage et les activités de réparation. Bien se laver avec du savon et de l'eau après avoir manipulé. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

**Manufacturé au Canada par:**  
**Abnatura Inc., 926 rue Notre-Dame Centre**  
**Trois-Rivières, QC, Canada, G9A 4W8**  
**info@abnatura.com**