Department of Agriculture
STATE OF HAWAII

LICENSED

PERIOD 2015-2017 LIC. NO. 8293.8

PRO-MIX®

BRK

BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™

PEAT/BARK BASED
PROFESSIONAL
GROWING MEDIUM

SUSTRATO PROFESIONAL
BASADO EN TURBA DE MUSGO/
CORTEZA DE PINO PROCESADA

TECHNOLOGIES PREMIER TECH

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN / MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

CAUTION / PRECAUCIÓN

See Additional Precautionary Statements on Back Panel /
Vea medidas de precaución adicionales en el panel posterior

ACTIVE INGREDIENT:

Bacillus pumilus GHA180 (not less than 5 X 10^4 viable spore per gram of media) *0.001%*

OTHER INGREDIENTS: **99.999%**

Total ..... 100.00 %

PRODUCT OF CANADA / PRODUCTO DE CANADÁ

Guaranteed by / Garantizado Por:
PREMIER HORTICULTURE INC.
127 South 5th street
Quakertown, PA
USA 18951

PREMIER HORTICULTURE LTD
1 avenue Premier
Rivière-du-Loup, Québec
Canada G5R 6C1

pthorticulture.com

VISIT US AT / VISÍTENOS EN
PTHORTICULTURE.COM

EPA Reg. No. 74267-4
EPA Establishment No. 74267-CAN-01/02/03/04/05

For identification of establishment number, refer to the manufacturing identification, which is ink-jet printed within side bar. This indicates year / month / day / manufacture location / manufacture shift, military time and product identification. For example: 2012 / 07 / 01 1 02 02:45 BX. Manufacturing locations are coded as:

1 for Riviere-du-Loup, Quebec - compressed products (EPA Establishment No. 74267-CAN-01)
2 for Riviere-du-Loup. Quebec - loose fill products (EPA Establishment No. 74267-CAN-02)
3 for St. Anne, Manitoba (EPA Establishment No. 74267-CAN-03)
4 for Northal, Alberta (EPA Establishment No. 74267-CAN-04)
5 for Rexton, New Brunswick (EPA Establishment No. 74267-CAN-05)

2.8 cu ft | 25 lb
79 ℓ | 11.3 kg

LOOSE FILL / NON COMPACTADO

50028500

PRO-MIX® BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™
2.8 cu ft
LOOSE FILL

PRO-MIX® BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™
79 ℓ
LOOSE FILL

PRO-MIX® BRK

BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™

PEAT/BARK BASED PROFESSIONAL GROWING MEDIUM

SUSTRATO PROFESIONAL BASADO EN TURBA DE MUSGO/CORTEZA DE PINO PROCESADA

5028500

PROFESSIONAL GROWING MEDIUM
BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazards to Humans and Domestic Animals. CAUTION: Causes moderate eye irritation .Avoid contact with eyes or clothing. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

Personal Protective Equipment (PPE): As a general precaution when exposed to living microbial products such as this, applicators (persons opening bags and/or filling potting machines) must wear a dust/mist filtering respirator meeting NIOSH standards of at least N-95, R-95 or P-95. Follow manufacturer's instructions for cleaning / maintaining PPE.

Environmental Hazards: For terrestrial uses, do not apply directly to water, or to areas where surface water is present. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment wash water.

USER SAFETY RECOMMENDATIONS

Users should remove clothing/PPE immediately if product gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

FIRST AID

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. • Contact a poison control center or doctor for treatment advice. Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment. For emergency information on (product, use, etc.), call the National Pesticides Information Center at 1-800-858-7378, 6:30 AM to 4:30 PM Pacific time (PT), seven days a week. During other times, call the poison control center 1-800-222-1222.

PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™ is a medium weight growing medium designed for cultivation of horticulture plants. Processed pine bark adds weight and reduces water retention of media while Sphagnum peat moss is light weight and possesses high water-holding ability. This combination forms a base for a "general use" growing medium that provides conditions to establish plant growth, particularly when container stability and low-water retention are required. **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** has been enriched with GHA180 (active ingredient: *Bacillus pumilus* GHA180), a biofungicide that prevents root diseases. The *Bacillus pumilus* bacteria colonize developing root systems, and suppress disease-causing organisms, such as *Pythium, Fusarium, Rhizoctonia, Alternaria* and *Aspergillus*, which attack root systems. The bacteria also act as a biostimulant developing with the growing root system. As a result, a vigorous root system is then established that results in more uniform plant stands after transplanting and in greater crop response. In addition, the *Glomus intraradices* fungi, contained in **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™**, attach to and colonize root systems working in symbiosis with plants. Endomycorrhizal fungi benefit the host plant by increasing acquisition of water and nutrients (especially phosphorus, copper and zinc) by forming an extensive mycorrhizal root system. In exchange, the plant provides soluble sugars to the fungus. This symbiotic relationship between fungi and plant results in overall improved plant growth.

INGREDIENTS

- Canadian Sphagnum Peat Moss (45-55%)
- Processed pine bark
- Perlite – horticultural grade
- Dolomitic and Calcitic limestone (pH adjuster)
- Wetting Agent
- Biofungicide (Bacillus pumilus)
- Mycorrhizae endomycorrhizal inoculum (Glomus intraradices)

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal Law to use this product in a manner inconsistent with its labelling. For any requirements specific to your State or Tribe, consult the State or Tribal agency responsible for pesticide regulation. Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application.

AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS

Use this product only in accordance with its labelling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR Part 170. This Standard contains requirements for the protection of agricultural workers on farms, forests, nurseries and greenhouses, and handlers of agricultural pesticides. It contains requirements for training, decontamination, notification, and emergency assistance. It also contains specific instructions and exceptions pertaining to the statements on this label about personal protective equipment (PPE), and restricted entry intervals (REI). The requirements in this box only apply to uses of this product that are covered by the Worker Protection Standard.
There is a zero (0) restricted entry interval for this product.

PREPARATION

Open package at the time of seeding, potting or transplanting. Potting benches and equipment should be located in a clean, weed-free area. Add water to **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** until slightly moist to the touch. Transplant cuttings, plugs, seedlings, etc. in moistened medium taking care to avoid compaction (do not press down around seed or root systems). After transplanting, add water to settle medium. Place newly transplanted trays and pots in a suitable growing area within the greenhouse.

IMPORTANT: PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™ is suitable for fruit and vegetable transplants. PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™ is for use in protected growing environments only (e.g. glasshouse or greenhouse): not for use in non-protected environments (e.g. non-contained nurseries or slat houses).

FERTILIZATION

Initial plant development will occur without immediate fertilization. It is essential to initiate a fertilization program at the emergence of the first set of true leaves, this will ensure plants receive adequate nutrients. Select a fertilization program that is appropriate for the plant species grown, stage of development and water nutrient content. If you frequently analyze media nutrient levels and plant tissue throughout the production cycle, you can insure plants receive proper nutritional requirements.

WATER MANAGEMENT

An essential part of crop culture is water management. When plants require water, irrigate the crop early in the day. This will allow plant foliage and medium surface to dry. Also, medium temperature can warm to normal level by evening. Irrigate thoroughly so water 'runs through' to prevent salt accumulation and to ensure uniform wetting and drying of containers throughout the crop. If preferred, additional wetting agent can be applied during the crop cycle at irrigation to reduce surface tension of water for more thorough water penetration and movement throughout the root zone.

APPLICATION INFORMATION

- Use **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** "as is" from package. Add water to moisten.
- Thoroughly moisten medium to "water-in" plants after transplanting and placing in the greenhouse.
- Do not add fertilizers when sowing seeds.
- Use for plants requiring a growing pH between 5.0 and 7.0.
- Do not sterilize or pasteurize **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™**.
- Do not store wet growing media, as pH will tend to climb from activation of limestone.
- Store products in sealed bags to avoid intrusion from water, pathogens, pesticides and weeds.
- Pesticides and chemical growth regulator treatments can be used in combination with **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** and will provide extended protection throughout the growing season.

STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.
Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal wastes.
STORAGE: Store in a dry place at ambient temperature (-30 to 30 °C).
PESTICIDE DISPOSAL: Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site, or at an approved waste disposal facility.
CONTAINER HANDLING: Non-refillable container. Do not reuse or refill this container. Completely empty bag by shaking and tapping sides and bottom to loosen clinging particles. Offer for recycling if available or dispose of bag in trash.

QUALITY GUARANTEE

PREMIER TECH HORTICULTURE is committed to quality. If for any reason you are not completely satisfied with the quality of this product, you may return this package to the seller and PREMIER TECH HORTICULTURE guarantees to replace it or refund its purchase price, at your choice. As usual with similar products, all other remedies and liabilities including, liability for direct or consequential damages, warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are excluded.

SUSTRATO DE CULTIVO PROFESIONAL
BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Riesgo para humanos y animales domésticos. PRECAUCIÓN: Provoca irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con los ojos y la ropa. En algunas personas, el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas. Lávese perfectamente con agua y jabón después de manejar el producto y antes de ingerir alimentos o bebidas, consumir goma de mascar o tabaco, o ir al baño.

Equipo de protección personal (EPP): Como medida general de precaución, antes de exponerse a productos que, como éste, contengan microorganismos vivos, los aplicadores (personas encargadas de abrir sacos y/o rellenar enmacetadoras) deben llevar puesta una mascarilla con filtro para polvo y niebla que cumpla con la norma NIOSH; es decir, por lo menos con la especificación N-95, R-95 o P-95. Para la limpieza y mantenimiento del EPP, siga las instrucciones del fabricante.

Riesgo ambiental: Exclusivo para uso en tierra. No aplique directamente al agua ni en áreas con agua en la superficie. No contamine el agua al limpiar el equipo o desechar la que ha usado para lavarlo.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO

En caso de filtración del producto, quítese la ropa o el EPP de inmediato. Después, lávese perfectamente y póngase ropa limpia.

PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	• Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si lleva lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. • Llame a un centro de control de envenenamiento (Control Poison Center) o a un médico para recibir instrucciones. Al llamar al centro de control de envenenamiento o al médico, o bien al acudir a recibir tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta. Si requiere información de emergencia acerca del producto, su uso; etc., llame al Centro Nacional de Información sobre Plaguicidas (National Pesticides Information Center), al número 1-800-858-7378, de 6:30 AM a 4:30 PM (Hora del Pacífico), los 7 días de la semana. Fuera de ese horario, llame al centro de control de envenenamiento al número 1-800-222-1222.

PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™ es un sustrato de peso medio diseñado para el cultivo de plantas hortícolas. La corteza de pino procesada aporta peso y reduce la retención de agua en el sustrato mientras que la turba de musgo es de peso ligero y posee una alta habilidad de retener agua. Esta combinación forma la base para un sustrato de "uso general" que provee las condiciones necesarias para el crecimiento de plantas, particularmente cuando se requiere la estabilidad del contenedor y una baja retención de agua. **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** ha sido enriquecido con GHA180 (ingrediente activo: *Bacillus pumilus* GHA180), un biofungicida que previene enfermedades radiculares. La bacteria *Bacillus pumilus* coloniza los sistemas radiculares en desarrollo y elimina a los organismos causantes de enfermedades, como el *Pythium*, el *Fusarium*, el *Rhizoctonia*, el *Alternaria* y el *Aspergillus*: todos ellos atacan el sistema radicular. Dicha bacteria actúa también como bioestimulante, desarrollándose junto con el sistema radicular. El resultado es un vigoroso sistema radicular que redunda, después de un trasplante, en jardineras más uniformes y en una mejor respuesta del cultivo. Adicionalmente, el hongo *Glomus intraradices*, presente en **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™**, se incorpora al sistema radicular y lo coloniza, trabajando en simbiosis con la planta. El hongo Endomicorriza es benéfico para la planta huésped, ya que incrementa la recepción de agua y nutrientes (particularmente fósforo, cobre y zinc) mediante la formación de un extenso sistema radicular con Micorrizas. A cambio, el hongo recibe de la planta azúcares solubles. El resultado de dicha simbiosis entre hongo y planta es un mejor desarrollo general de esta última.

COMPONENTES

- Turba de sphagnum canadiense (45-55%)
- Corteza de pino procesada
- Perlita – grado para horticultura
- Caliza calcítica y dolomítica (ajustador de pH)
- Agente humectante
- Biofungicida (Bacillus pumilus)
- Micorrizas – hongos endomicocirricos (Glomus intraradices)

INSTRUCCIONES DE USO

El uso de este producto de manera incongruente con lo que se indica en la etiqueta constituye una violación de las leyes federales. Respecto a los requisitos específicos de su Estado o tribu, consulte al organismo estatal o tribal competente en materia de regulación de plaguicidas. No aplique este producto de manera que entre en contacto con trabajadores u otras personas, sea de manera directa o mediante partículas suspendidas. Durante la aplicación, sólo permita la presencia de trabajadores con equipo de protección en el área.

DISPOSICIONES LEGALES PARA USO AGRÍCOLA

Utilice este producto solo de conformidad con lo que se indica en la etiqueta y con la Norma de Protección para los Trabajadores 40 CFR, capítulo 170 . Esta norma comprende la normatividad para la protección de trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para la protección de manipuladores de pesticidas agrícolas. Contiene requisitos relativos a capacitación, neutralización, notificación y asistencia en caso de emergencia. Además, contiene instrucciones específicas y excepciones concernientes a lo que se expresa en esta etiqueta en lo referente al equipo de protección personal (EPP) y a los intervalos de acceso restringido (REI). Las disposiciones contenidas en este recuadro sólo se aplican a los usos de este producto que estén regulados en la Norma de Protección para los Trabajadores.

PREPARACIÓN

Abra el embalaje al momento de sembrar, enmacetar o trasplantar. Los bancos para macetas y el equipo deberán colocarse en un área limpia y libre de malezas. Añada agua a **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** hasta que resulte ligeramente húmedo al tacto. Trasplante esquejes, plántulas (plugs), almácigos; etc. en un sustrato húmedo y tenga cuidado de evitar la compactación (no presione hacia abajo alrededor de las semillas o los sistemas radiculares). Después de trasplantar, agregue agua para asentar el sustrato. Coloque las bandejas y macetas recién trasplantadas en un área del invernadero adecuada para su desarrollo.

IMPORTANTE: PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™ es apropiado para trasplantes de frutales y vegetales. Sólo debe utilizarse en ambientes de cultivo protegidos (p.e.: invernaderos). No se use en ambientes no protegidos (p.e.: viveros o locales que permitan el paso del aire, hechos de tablillas).

FERTILIZACIÓN

El desarrollo inicial de la planta se producirá sin que se efectúe una fertilización inmediata. Es fundamental iniciar un programa de fertilización tan pronto surjan las primeras hojas. Esto le dará la certeza de que las plantas recibirán los nutrientes adecuados. Elija un programa apropiado para la especie cultivada, la etapa del desarrollo en la que se encuentre y el contenido nutricional del agua. Si analiza frecuentemente los niveles nutricionales del sustrato, así como el tejido vegetal a lo largo del ciclo de producción, podrá asegurarse de que las necesidades nutricionales de sus plantas estén cubiertas.

EMPLEO DEL AGUA

El manejo de agua constituye una parte esencial de los cultivos. Cuando las plantas necesiten agua, riegue el cultivo temprano en el día. Esto permitirá que el follaje y la superficie del sustrato se sequen. Por otra parte, la temperatura del sustrato puede elevarse hasta niveles normales por la tarde. Riegue perfectamente para que el agua no se estanque; así se evitará la acumulación de sal y se asegurará que la humectación y el secado de los contenedores sean uniformes durante el cultivo. Si lo prefiere, aplique algún agente humectante adicional durante el ciclo de cultivo al irrigar; esto reducirá la tensión superficial del agua debido a la penetración total del agua y al movimiento por toda la zona radicular.

INFORMACIÓN ACERCA DE LA APLICACIÓN

- Use **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™** tal como se encuentra en el embalaje. Añada agua.
- Humedezca perfectamente el sustrato para que las plantas reciban agua después de su trasplante y colocación en el invernadero
- No agregue fertilizantes al sembrar.
- Úsese en plantas que requieran un pH de cultivo de entre 5.0 y 7.0.
- No esterilice ni pasteurice **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™**.
- No almacene sustrato de cultivo húmedo, pues el pH tenderá a elevarse debido a la activación de la caliza
- Guarde los productos en sacos sellados para así evitar la entrada de agua, agentes patógenos, pesticidas y malas hierbas.
- Es posible utilizar plaguicidas y tratamientos químicos reguladores del desarrollo en combinación con **PRO-MIX® BRK BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™**. Esto brindará protección adicional durante la temporada de cultivo.

PARA ALMACENAR Y DESECHAR

Al almacenar o desechar, no contamine al agua ni los alimentos, sean para humanos o animales.
No contamine el agua al limpiar equipos o materiales de desecho.
ALMACENAMIENTO: Guárdese en lugar seco a temperatura ambiente (de -30 a 30 °C).
ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS: Los residuos derivados del uso de este producto pueden ser desechados en el lugar mismo, o bien en instalaciones oficiales para la eliminación de desechos.
MANEJO DE CONTENEDORES: Contenedor no rellenable. No reutilizar ni rellenar este contenedor. Vacíe completamente el saco sacudiendo y golpeteando los lados y el fondo para que las partículas adheridas se despeguen. Entregue para reciclar si el servicio está disponible; de otro modo, tire el saco a la basura.

GARANTÍA DE CALIDAD

PREMIER TECH HORTICULTURE tiene un compromiso de calidad. Si usted no está satisfecho con la calidad de este producto, PREMIER TECH HORTICULTURE le garantiza su reemplazo o el reembolso de la cantidad pagada. Todo otro recurso o responsabilidad, incluyendo la derivada de un daño directo o indirecto, y toda garantía de comercialización e idoneidad para un propósito particular, quedan excluidos. Lo anterior, en la medida en que sea compatible con la legislación aplicable.

PREMIER TECH HORTICULTURE

Manufactured For / Fabricado Para:
Guaranteed by / Garantizado por:
PREMIER HORTICULTURE INC.
127 South 5th Street, Suite 300
Quakertown, PA USA 18951
For additional information, call :
1 800 525-2553

services@pthorticulture.com
pthorticulture.com

PLEASE RECYCLE
SÍRVASE RECICLAR
RESPECTS ALL LEGISLATION ON HEAVY METALS
SE HA RESPETADO TODA LA NORMATIVIDAD QUE REGULA LOS METALES PESADOS

PREMIER TECH HORTICULTURE

Manufactured By / Elaborado para:
PREMIER HORTICULTURE LTD
1, avenue Premier
Rivière-du-Loup (Québec) Canada G5R 6C1
Para mayor información, llame al :
1 800 667-5366

Information regarding the contents and levels of metals in this product is available on the Internet at http://www.aapfco.org/metals.htm (for USA only).
Para obtener información acerca del contenido y los niveles de metales de este producto, visite la página Web http://www.aapfco.org/metals.htm (únicamente para E. U.).

79 ℓ NON COMPACTADO

2.8 cu ft NON COMPACTADO

PRO-MIX® BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™