

## USO AGRÍCOLA



# METARRHIZIUM – GREEN®

Metarrhizium anisopliae al 1%

Insecticida microbiológico líquido

Concentración: Contiene no menos de  $1 \times 10^{12}$  Esporas/dosis  
(Líquida de un litro).

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Metarrhizium anisopliae..... 1%  
Ingredientes Inertes .....99%

Contenido neto: 1L 20L



Lote No:

Fecha de fabricación:

Fecha de caducidad:

Distribuidor por:  
HSC ORGANICS  
Calle Roma #134 Int Altos B  
Col. Diaz Ordaz  
Puerto Vallarta, JAL 48310

Elaborado por:  
Green Import Solutions S.A. de C.V.  
Monte Everest # 2428, Colonia La Federacha Sección  
Calzada. Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44300.  
[www.greenimportsolutions.com](http://www.greenimportsolutions.com)



[www.hscorganics.com.mx](http://www.hscorganics.com.mx)

[info@hscorganics.com](mailto:info@hscorganics.com)

Tel: (01) 322 134 1405

Hecho en México

PRECAUCIÓN

### ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

El uso y manipulación de este producto es un proceso no exento de riesgos; muchos productos químicos son agresivos para el ser humano y el medio ambiente, lo que obliga a extender las precauciones y a exigir fuertes controles y una gran responsabilidad a quienes manipulan estas sustancias.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para su manipulación utilizar ropa de trabajo, botas ocupacionales, guantes, gafas de protección y respirador aprobado/certificado.

- "PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO":
- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO"
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES"
- "MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMESTICOS"
- "LAVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS"
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACION"
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCION ADECUADO"
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO"
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PONGASE ROPA LIMPIA"
- "NO SE INGERIA, INHALE Y EVITASE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL"
- "EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA"

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Si el producto es inhalado, retirar al aire fresco. Si no respira proporcionar respiración artificial.
- Si el producto cae sobre los ojos o piel, lávelos con abundante agua durante 10 min.
- Si se ha ingerido el producto, enjuague la boca con agua, siempre que la persona esté consciente. Consulte a un doctor.
- "MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE":
- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACION DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS."
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA REVENCIÓN Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT."
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".

EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGUN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

### "USESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUI RECOMENDADOS"

Metarrhizium - Green se utiliza para el control de más de 200 especies de insectos plaga, controla especies económicamente importantes destacando: la mosca pinta del césped y la caña de azúcar, gallina ciega, barrenador de caña de azúcar, termitas, langosta, diferentes especies de grillos y escarabajos, entre ellos el picudo del chile y del algodón. En el sector forestal controla la broca del cedro rojo, caoba y descortezadores.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Es un insecticida biológico de acción sistemática que al germinar, el hongo penetra al interior del insecto hospedante colonizando con micelio, la cavidad hemolinfática y sus sistemas vitales. La cutícula del insecto es penetrada con ayuda de enzimas secretadas en el ápice de las hifas. La secreción de enzimas liposomas, proteasas y quitinasas facilitan la muerte por intoxicación con varios tipos de sustancias producidas por el hongo. Los síntomas de la enfermedad son: pérdida de apetito, seguida de una desorientación, debilidad y decremento de sensibilidad y muerte. El cadáver del insecto adquiere un aspecto momificado.

**APLICACIÓN:** Se debe utilizar un volumen de agua que garantice una buena cobertura de las plantas infectadas. Se sugiere emplear de 4 a 8 litros cada 7 a 14 días.

**RECOMENDACIONES:** Realice la aplicación uniforme. Es un producto natural no tóxico para el ser humano ni en animales de sangre caliente, sin embargo se recomienda tomar las medidas de convencionales (uso de Equipo de Protección Personal) en la preparación y aplicación del producto. No utilice agua caliente o agua con cloro. Lave bien el equipo de mezclador y aspersión antes y después de cada aplicación.

**CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO:** Refrigerar a una temperatura entre 1 y 10°C. A esta temperatura el producto se puede conservar hasta por 18 meses, lo mismo que el hongo suspendido en agua. Cuando las temperaturas son entre 11 y 30°C la viabilidad del producto es de 7 meses. NO EXPONGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES A 30°C POR TIEMPO PROLONGADO.

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL"