

PHOEMYC+

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: PHOEMYC+

Producto: Phoemyc+ es un preparado a base de esporas de *Beauveria bassiana* (aislado 203, CBS 121097) crecidas en sustrato vegetal, arroz.

Componente 1: *Beauveria bassiana* aislado 203, organismo vivo, con origen en Elche (SE España).

Componente 2: Arroz (*Oryza sativa*)

Componente 3: Agua

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso: agente de control biológico, para su uso en palmeras frente a plagas de insectos.

Efecto del preparado: La solución final es un producto sólido que actúa como agente de control biológico contra plagas de palmeras, tales como picudo rojo (Güerri-Agullo et al., 2010, 2011 y Ricaño et al., 2013)

Güerri-Agulló B., Gómez-Vidal S., Asensio L., Barranco P., Lopez-Llorca L. V. (2010) Infection of the Red Palm Weevil (*Rhynchophorus ferrugineus*) by the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana*: A SEM study. *Microscopy Research and Technique*, **73**, 714-725.

Güerri-Agulló B., López-Follana R., Asensio L., Barranco P., Lopez-Llorca L. V. (2011) USE OF A SOLID FORMULATION OF *BEAUVERIA BASSIANA* FOR BIOCONTROL OF THE RED PALM WEEVIL (*RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS*) (COLEOPTERA: DRYOPHTHORIDAE) UNDER FIELD CONDITIONS IN SE SPAIN. *Florida Entomologist* 94(4), 737-747.

Ricaño J., Güerri-Agulló B., Serna-Sarriás M.J., Rubio-Llorca G., Asensio L., Barranco P., Lopez-Llorca L. V. (2013). Evaluation of the Pathogenicity of Multiple Isolates of *Beauveria bassiana* (Hypocreales: Clavicipitaceae) on *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Dryophthoridae) for the Assessment of a Solid Formulation Under Simulated Field Conditions. *Florida Entomologist*, 96(4):1311-1324.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Glen Biotech s.l.
Ctra. Agost 126
03690 San Vicente del Raspeig
Alicante
Teléfono (+34) 865682701
Email: info@glenbiotech.es
www.glenbiotech.es

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (+34) 915620420 (España)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia activa en Phoemyc+ es un microorganismo y como tal no está sujeto a clasificación de acuerdo al Reglamento nº1272/2008. El arroz tampoco está sujeto a esta clasificación según el reglamento. Por tanto, no se requiere clasificación formal. Pero sí que cabe destacar que al ser un microorganismo (la sustancia activa) es considerada un potencial alérgeno por lo que:

“Contiene *Beauveria bassiana* cepa 203. Los microorganismos pueden provocar una reacción de sensibilización”

2.2. Elementos de la etiqueta

“Contiene *Beauveria bassiana* cepa 203. Los microorganismos pueden provocar una reacción de sensibilización”

Consejo de Prudencia (Frasas P)

P210: Mantener alejado de fuentes de calor.

P402: Almacenar en un lugar seco.

P305 + P351 + P338 –EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P411 + P235: Almacenar a temperaturas no superiores a 20°C. Mantener en lugar fresco

P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P312 – Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en

caso de malestar.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias y mezclas

Partidos de arroz 69%

Agua 30%

Beauveria bassiana aislado 203 (CBS 121097) 1% ($3,33 \times 10^9 \pm 2,12 \times 10^9$ conidios/g de producto)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Por inhalación: llevar al afectado a un lugar ventilado, alejado de la zona de exposición

Por contacto con la piel: aunque no resulta peligroso, limpiar la zona afectada con abundante agua y con jabón neutro.

Por contacto con los ojos: lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de usar lentes de contacto, retirarlas si es posible, y seguir enjuagando con abundante agua. Si éstas estuvieran pegadas, no forzar su retirada, ya que podría producir un nuevo daño.

Por ingestión: en caso de ingestión visitar a un médico, mostrando la Ficha de Seguridad del producto.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza.

Irritación de garganta

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento. Si se produjera un incendio utilizar las siguientes medidas de extinción: extintores de polvo polivalente, extintores de CO₂, agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ninguna recomendación específica.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Utilizar equipo de protección para la recogida del material, evitar que las personas sin protección estén presentes en la zona de vertido.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
No clasificado como peligroso para el medio ambiente
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Utilizar los EPIs necesarios por parte del personal de limpieza, recoger el material sólido y lavar de forma abundante la zona.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Mantener los envases cerrados y en sus cajas originales.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar en lugar fresco, seco, con humedad no superior al 30%, no almacenar a temperaturas superiores a 20°C. En esas condiciones estable durante tres meses. Estable durante más tiempo a 4°C.
- 7.3. Usos específicos finales
Las recomendaciones ya realizadas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto
- 8.2. Controles de la exposición
Protección de las manos: Guantes resistentes a químicos (ej. Guantes de nitrilo)
Protección ocular: usar gafas de protección para evitar contacto con los ojos o pantalla facial
Protección de la piel: usar ropa que cubra la piel
Protección de las vías respiratorias: abrir el envase en lugar ventilado, usar mascarilla para polvo (FFP2)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado: sólido

Color: blanco amarillento

Olor: característico (ozono)

Características del producto

Producto sólido con tamaño de partícula de 5-10mm

pH: No disponible

Densidad aparente: No disponible

Solubilidad en el agua: No disponible.

Punto de fusión / intervalo: No disponible

Punto de ebullición: No disponible

Propiedades comburentes: No disponible

Autoinflamabilidad: No disponible

Punto de destello: No disponible

Ignición: No disponible

Presión del vapor (aire =1): No disponible

Viscosidad: No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No reactividad conocida

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones de almacenamiento

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas superiores a 20°C en el almacenamiento podría perjudicar la eficacia del producto

10.5. Materiales incompatibles

No aplicable para el almacenamiento

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Evitar el contacto con ojos y piel, si se expusiera lavar con abundante agua y ponerse en contacto con el Instituto Nacional de Toxicología.

SECCIÓN 12: Información ecológica

No se disponen de datos experimentales de las sustancias que componen el producto.

12.1. Toxicidad

No determinado

12.2. Persistencia y degradabilidad

No determinado

12.3. Potencial de bioacumulación

No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No determinado

12.6. Otros efectos adversos

No descritos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los envases utilizados a través de sistemas de gestión o centros autorizados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No está regulado para su transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Ver sección 2

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No relevante

15.2. Evaluación de la seguridad química

No determinado

SECCIÓN 16: Otra información

La información contenida en esta Ficha de Datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de esta.

Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad.