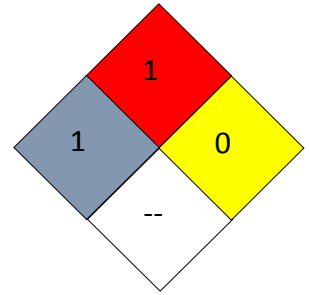


HOJA DE SEGURIDAD
Actualizada: 22/05-2023



SECCION I: IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre comercial **BIOLEC**
Descripción Entomopatógeno de uso agrícola
Proveedor Bioquirama
Rionegro, Antioquia
Colombia



SECCION II: INGREDIENTES

Caracterización biológica *Lecanicillium lecanii*
10¹² esporas viables por ml
Adherentes y surfactantes naturales
Peligrosidad de los componentes Ningún componente es peligroso

SECCION III: DATOS FÍSICOS

Sustancia pura o preparada Preparada
Forma física Líquida
Color Blanco
Olor Característico

Punto de ebullición No determinado
Presión de vapor (mm Hg) No aplicable
Gravedad específica 0.95 g/cm³
Densidad de vapor No aplicable
Solubilidad en agua Soluble

SECCION IV: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de ignición: No aplicable
Temperatura de autoignición: No combustible
Inflamabilidad No determinada
Productos peligrosos de la combustión No son combustibles
Materiales para la extinción Agua, polvo químico seco

SECCIÓN V: RIESGOS PARA LA SALUD

Consideraciones generales: BIOLEC es un insecticida biológico elaborado a partir de *Lecanicillium lecanii*, el cual generalmente habita en los suelos

Efectos de sobreexposición Ninguno esperado
Efectos crónicos Ninguno esperado

Efectos potenciales para la salud

Ninguno esperado

Carcinogenicidad

Los ingredientes en este producto no están en las listas NTP, OSHA como carcinogénico

SECCION VI: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Si se inhala trasladar la persona a un sitio ventilado. Si no respira dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar a un médico.

Contacto con la Piel

Leve irritación: Lavar inmediatamente la piel con agua fría. Remover la ropa usada.

Ojos

Posible irritación de los ojos. Lavar los ojos durante 15 minutos.

Ingestión

No inducir vómito. Llamar a un médico.

SECCIÓN VII: INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar

Ninguna conocida

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

SECCIÓN VIII: PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME

General

Tomar todas las acciones adicionales necesarias para prevenir y remediar los efectos adversos del derrame. Se debe evitar que el producto entre en los cuerpos de agua.

Específico

En caso de derrame, recoja el material inmediatamente, Limpiar el material residual de la superficie con una estopa o tela. No arroje los residuos a los drenajes

SECCIÓN IX: INFORMACIÓN ESPECIAL DE PROTECCIÓN

Protección respiratoria

Durante la manipulación se recomienda utilizar un filtro respirador para productos biológicos.

Guantes de protección

Usar guantes protectores.

Protección de ojos

Usar gafas protectoras.

Ropa de protección

Usar camisas de manga larga, pantalones largos, botas o zapatos

Otro equipo de protección

SECCION X: PRECAUCIONES ESPECIALES

Almacenamiento y manejo

Evitar el contacto con la piel y ojos. Lavar las manos antes de comer, beber, masticar chicles, fumar o usar el baño. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de usarla. Almacenar en el recipiente original en un lugar fresco y seco. No almacenar cerca de alimentos. Prevenir la exposición a la humedad. No almacenar el producto a más de 15°C por tiempos prolongados. Mantener las bolsas completamente cerradas cuando el producto no se esté utilizando.

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El ingrediente activo es prácticamente no tóxico, no alergénico y no patogénico a mamíferos. Las condiciones médicas pre existentes no se deberían agravar por exposición al producto.

SECCIÓN XII: INFORMACION ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No se ha evidenciado toxicidad en peces
Aspectos ambientales	No aplicar directamente al agua o fuentes de agua.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Los residuos resultantes de este producto se pueden utilizar para compostar. La disposición de los recipientes vacíos se debe realizar por la autoridad local, para lo cual se recomienda lavarlos y guardarlos en un recipiente o bolsa plástica debidamente identificada.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE RIESGOS DOT:

DOT riesgos Clase / División	NA
Grupo de empaque	NA
Instrucciones de empaque	NA

CLASIFICACIÓN IMO

Número de identificación	NA
Grupo de empaque	NA
Notas de empaque	NA

XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

Categoría de riesgo	NA
Ingredientes reportables	No sujeto a reportes

XVI: OTRA INFORMACIÓN

La empresa Bioquirama no se hace responsable por las consecuencias de un uso inadecuado del producto.