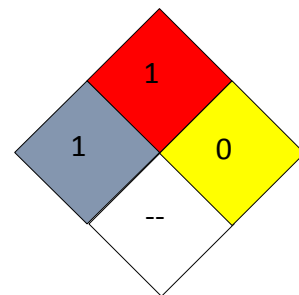


# HOJA DE SEGURIDAD

## SECCION I: IDENTIFICACION DEL MATERIAL



Nombre comercial **BTI**  
Descripción Entomopatógeno de uso agrícola  
Proveedor **Bioquirama**  
Teléfono: 4-5628439  
Rionegro, Antioquia  
Colombia

## SECCION II: INGREDIENTES

I

Caracterización biológica *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*  
 $1 \times 10^8$ /mL  
*Lysinibacillus sphaericus*  
 $1 \times 10^8$  /mL  
Peligrosidad de los componentes Adherentes y surfactantes naturales  
Ningún componente es peligroso

## SECCION III: DATOS FÍSICOS

Sustancia pura o preparada Preparada  
Forma física Líquida  
Color Pardo claro  
Olor Característico  
Punto de ebullición No determinado  
Presión de vapor (mm Hg) No aplicable  
Gravedad específica 0.95 g/cm<sup>3</sup>  
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: **BTI** es un insecticida biológico elaborado a partir de *Bacillus thuringiensis* var *israelensis* y *Lysinibacillus sphaericus* , los cuales generalmente habitan 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 vomito. 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

#### **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 los envases 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.**