



MIX BACTERIANO®

Versión 2.0  
Elaboración: 08-10-2021  
Revisión: 10-02-2023

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Nombre del producto: MIX BACTERIANO  
Uso del producto: Es un bioestimulante de hormonas, mejorador de suelos, fungicida y bactericida.  
Productor: SANOPLANT  
Dirección: Calle 47 N. 30B-32 B/ Samanes–Palmira–Valle del Cauca – Colombia  
Teléfonos: 60-2-2844067 / 312-8665646  
E-mail: sanoplant.interno@gmail.com  
Web-site: www.sanoplant.com.co

### SECCIÓN II: INGREDIENTES

Ingrediente activo: *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus megaterium, Bacillus pumilus, Bacillus amyloliquefaciens y Pseudomonas fluorescens.*  
Concentración:  $1 \cdot 10^8$  UFC/ml  
Ingrediente inerte: Solución salina  
Peligrosidad de los componentes: Ningún componente es peligroso.

### SECCIÓN III: DATOS FÍSICOS

Sustancia pura o preparada: Preparada  
Forma física: Líquida  
Color: Marrón  
Olor: Propio del insumo  
Punto de ebullición: No determinado  
Presión de vapor (mm Hg): No aplicable  
Gravedad específica:  $1.0 \text{ g/cm}^3$   
Densidad de vapor: No aplicable

Solubilidad en agua: Soluble

#### **SECCIÓN 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: VÍAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN**

1. Exposición aguda

Exposición a ojos:	Puede haber una irritación leve y transitoria.
Exposición a la piel:	No causa irritación a la piel por contacto.
Inhalación:	No se espera que se cause irritación en vías respiratorias.
Ingestión:	Dolor abdominal, vómito y diarrea.
2. Efectos por exposición crónica: No se conocen.

#### **SECCIÓN VI: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación:	Trasladar a la persona afectada al aire fresco
Contacto con la piel:	Este producto no es irritante al contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

#### **SECCIÓN VII: INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

Estabilidad:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

#### **SECCIÓN VIII: PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME**

1. Inicialmente delimite el área afectada por el derrame del producto.

2. Recupere tanto como sea posible del producto en forma pura y colóquelo en el recipiente inicial. Luego determine si el producto recuperado puede volver a ser usado para su propósito original.
3. En el área del derrame, barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo y posteriormente lave con abundante agua e hipoclorito de sodio.
- 4.

#### **SECCIÓN IX: INFORMACIÓN ESPECIAL DE PROTECCIÓN**

<b>Protección respiratoria:</b>	Durante la manipulación se recomienda utilizar un filtro respirador para productos biológicos.
<b>Guantes de protección:</b>	Usar guantes protectores.
<b>Protección de ojos:</b>	Usar gafas protectoras.
<b>Ropa de protección:</b>	Usar camisas de manga larga, pantalones largos, botas o zapatos Otro equipo de protección.

#### **SECCIÓN X: PRECAUCIONES ESPECIALES**

<b>Almacenamiento y manejo:</b>	Evitar el contacto con la piel y ojos. Lavar las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Retirar la ropa empleada durante la aplicación del producto 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 25°C por tiempos prolongados. Mantener el envase completamente cerrado cuando el producto no se esté utilizando.
---------------------------------	---

#### **SECCIÓN 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: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Inestabilidad:</b>	Inestable en medio alcalino.
<b>Persistencia / Degradabilidad:</b>	Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana.
<b>Comportamiento sobre el medio ambiente:</b>	sin impacto apreciable.
<b>Posible impacto sobre el ambiente:</b>	MIX BACTERIANO contiene bacterias no

Eco toxicidad:

patogénicas, que se encuentran naturalmente en el suelo. Es biodegradable. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente. No presenta peligro potencial para el ambiente.

### SECCIÓN XIII: GUÍA PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de afluentes para productos agrícolas o alguna otra unidad de manejo de desechos. Si se requiere sacar del sitio esos desechos, contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

### 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

NOTA: El transporte de este producto no requiere precauciones especiales, ya que los ingredientes y el propio producto final formulado no contiene ingredientes corrosivos, reactivos, inflamables ni explosivos.

### SECCIÓN XV: REGLAMENTACIÓN

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados

Categoría de riesgo:	NA
Ingredientes reportables:	No sujeto a reportes

## SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**Sanoplant** garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad en el mal uso del producto.