



AZOTOPLANT®

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

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Nombre del producto: AZOTOPLANT
Uso del producto: Biofertilizante capaz de fijar nitrógeno atmosférico, estimular el crecimiento de las plantas, es una bacteria indicadora de la calidad de nutrición de los suelos ya que se requiere la presencia de fósforo para la fijación. Además de fósforo, estas bacterias necesitan potasio, "azufre, magnesio y calcio" para desarrollarse.

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: *Azotobacter chroococcum*
Concentración: $1 \cdot 10^9$ 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: Fermento
Punto de ebullición: No determinado
Presión de vapor (mm Hg): No aplicable
Gravedad específica: 1.0 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

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.

SECCIÓN X: PRECAUCIONES ESPECIALES

Almacenamiento y manejo:	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

Inestabilidad:	Inestable en medio alcalino.
Persistencia / Degradabilidad:	Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana.
Comportamiento sobre el medio ambiente:	sin impacto apreciable.
Posible impacto sobre el ambiente:	AZOSPIRIPLANT 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.