



FICHA DATOS DE SEGURIDAD

BIO-SUBTILIS

CÓDIGO: SIG-HSB-010

FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023

VERSIÓN: 03

PÁGINA 1 DE 4

Sección 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO:

Nombre del producto: **BIO-SUBTILIS**
Ingrediente Activo: *Bacillus subtilis*
Especificidad de uso: Enfermedades en cultivos
Registro de venta ICA: En trámite
Registro productor ICA: 15230

USO RECOMENDADO:

Aplice directamente sobre el suelo la dosis por hectárea a emplear de este producto es de 1,0 a 2,0 litros según el grado de afectación del cultivo o nivel de prevención deseada.

RESTRICCIONES:

- Manténgase fuera del alcance de los niños y de animales domésticos
- Por contener plaguicidas, este empaque no debe utilizarse para almacenar alimentos o aguas para su consumo (destruya el empaque después de usar el producto)

COMPAÑÍA:

Laboratorio de producción de Entomopatógenos **BIOPROTECCIÓN S.A.S.**
Parque Industrial Juanchito Terraza 10 Bodega 3 Manizales
TELÉFONO: (57) 606 894-66-04

LÍNEA DE EMERGENCIA:

Nacional 123 – trasportes de emergencias

Sección 2

IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

ADVERTENCIAS ESPECIALES

Bajo condiciones normales de uso, el producto no presenta riesgo se recomienda seguir las instrucciones de seguridad:

- . Manténgase fuera del alcance de los niños
- . Evite el contacto innecesario con el producto. El uso cuidadoso del producto es considerado como una buena práctica.
- . No fumar, no consumir alimentos ni bebidas durante su preparación y aplicación
- . Ningún empaque que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para almacenar alimentos o aguas para su consumo.
- . Destruir este empaque después de su utilización.

Sección 3

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo: *Bacillus subtilis*
Concentración 1×10^{11} UFC/ml
Ingredientes Adicionales: Caldo nutritivo natural

Sección 4

PRIMEROS AUXILIOS

- . **Inhalación:** Se recomienda desplazar a la persona a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado y mantener en reposo. Si respira con dificultad buscar atención médica
- . **Ingestión:** No tiene ningún peligro
- . **Dérmica:** No tiene ningún peligro
- . **Óptica:** No tiene ningún peligro

Sección 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO


Flamabilidad: No es inflamable
Medio de extinción del fuego: N/A
Riesgo inusual del fuego: N/A
Riesgo inusual de explosión: No es explosivo

PARQUE INDUSTRIAL JUANCHITO TERRAZA 10 BODEGA 3 MANIZALES – CALDAS – Teléfono fijo (606) 894 66 04

Asistente Técnico Comercial: tec.asistencia.bioproteccion@gmail.com celular: 300 213 4272

Cliente: cliente.bioproteccionsa@gmail.com celular 300 444 8550

WEB: bioproteccionsas.co

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD BIO-SUBTILIS	CÓDIGO: SIG-HSB-010
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 2 DE 4

	Procedimientos y precauciones para extinción del fuego: Extintor Multipropósito
--	---

Sección 6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	. No Representa peligro . Descartar el producto vertido y realizar una limpieza y desinfección normal.
--	---

Sección 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	MANEJO <ul style="list-style-type: none"> . Emplee tapabocas para evitar inhalarlo . Evite el contacto con los ojos . No comer mientras se manipule . Enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de la aplicación, luego destrúyalo. . Lavarse las manos después de usar el producto. ALMACENAMIENTO <ul style="list-style-type: none"> . Debe almacenarse en lugar seguro fuera del alcance de los niños y animales domésticos . Almacenarlo en lugares frescos, secos, limpios, elevados del piso y en áreas donde no se coma o fume. . Estar bajo temperaturas de 15°C a 35°C . No almacenar junto a productos de desinfección ni fungicidas.
--------------------------------------	--

Sección 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	Ojos: Use gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras. Respiración: Utilice respirador con filtro para polvos Piel: Use guantes, delantal plástico, botas y mascarara Prácticas de higiene: Lávese bien las manos después de manipular el producto, no se frote los ojos y quítese la ropa sucia.
--	--

Sección 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	-Color Blanco transparente -Olor Característico del microorganismo -Estado físico Líquido -Rango pH: 4,0 – 7.0 -Rango Densidad: 1 gr/cc -Tamaño de partícula N/A -No Representa peligro
--	--

Sección 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	- No se conoce ninguna reacción peligrosa - Es estable en condiciones ambientales normales - Estabilidad biológica por 6 meses en condiciones normales de almacenamiento.
----------------------------------	---

Sección 11

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Concepto Toxicológico emitido por INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Categoría IV Ligeramente Tóxico . Inhalación: Se recomienda desplazar a la persona a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado y mantener en reposo. Si respira con dificultad buscar atención médica . Ingestión: no tiene ningún peligro . Dérmica: no tiene ningún peligro . Óptica: no tiene ningún peligro
-----------------------------------	---



FICHA DATOS DE SEGURIDAD

BIO-SUBTILIS

CÓDIGO: SIG-HSB-010

FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023

VERSIÓN: 03

PÁGINA 3 DE 4



Use overol



Use mandil



Almacene bajo llave



Producto sólido



Aplicar con agua



Use guantes



Use mascarilla para líquidos y vapores



Utilizar protector ocular



Lavarse después del uso



Nocivo para animales



Nocivo para peces, contamina fuentes de agua

Sección 12

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:

Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente.

Toxicidad acuática: Ninguna

Toxicidad ambiental: Ninguna

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Biodegradabilidad: Buena

Sección 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Posteriormente de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación, luego deseche el envase triturándolo o perforándolo.

Ojos: use gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras.

Respiración: utilice respirador con filtro para polvos

Piel: use guantes, delantal plástico, botas y mascarara

Prácticas de higiene: lávese bien después de manipular el producto, no se frote los ojos y quítese la ropa sucia.

Sección 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número de identificación ONU: NA

Designación oficial de transporte: NA

Clase de riesgo: NA

Grupo de embalaje/envasado: NA

Riesgo ambiental: Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente.

Precauciones especiales para el usuario:

- No llevar objetos pesados encima del producto.
- Estar bajo temperaturas de 15°C a 35°C.
- Colocar sobre superficies limpias y elevadas.

Etiquetado: Sustancia líquida no peligrosa

Transporte a granel: NA

Sección 15

INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Procesos de registro con base a la Normativa ICA
Registro Productor ICA 15230

Sección 16

PARQUE INDUSTRIAL JUANCHITO TERRAZA 10 BODEGA 3 MANIZALES – CALDAS – Teléfono fijo (606) 894 66 04

Asistente Técnico Comercial: tec.asistencia.bioproteccion@gmail.com celular: 300 213 4272

Cliente: cliente.bioproteccionsa@gmail.com celular 300 444 8550

WEB: bioproteccionsas.co



FICHA DATOS DE SEGURIDAD

BIO-SUBTILIS

CÓDIGO: SIG-HSB-010

FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023

VERSIÓN: 03

PÁGINA 4 DE 4

OTRAS INFORMACIONES

BIOSUBTILIS es una bacteria "Gram positiva" comúnmente encontrada en el suelo que tiene la habilidad de formar una barrera protectora (endospora) resistente, permitiendo al organismo tolerar condiciones ambientales extremas. Es un enemigo natural de muchas enfermedades entre ellas las que pertenecen a los géneros *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Rhizopus*, *Mucor*, *Oídium*, *Botrytis*, *Collectotrichum*, *Erwinia*, *Pseudomonas* y *Xantomonas* entre otros

Garantía:

El fabricante garantiza que las características microbiológicas, físico – químicas del producto corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que mediante el concepto de eficacia se verificó que es apto para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de él se haga por que el manejo este fuera de su control.