



FICHA DATOS DE SEGURIDAD

TRIBIOL

CÓDIGO: SIG-HSB-003

FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023

VERSIÓN: 03

PÁGINA 1 DE 4

Sección 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO:

Nombre del producto: TRIBIOL
Ingrediente Activo: *Trichoderma harzianum*
Especificidad de uso: Damping off en semilleros de tomate
Registro de venta ICA: 7614
Registro productor ICA: 15230

USO RECOMENDADO:

Aplice entre 1,5 - 2,0 kg de **TRIBIOL** por cada hectárea para prevenir la presencia de estas enfermedades.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS/Ha
Semillero de tomate	Damping-off	1,5 – 2 kg

TRIBIOL debe aplicarse sobre todo el suelo de las plantas y cultivos, según el caso.

Los principales cultivos donde se utiliza el **TRIBIOL** son: Café, Cítricos, Aguacate, Forrajeros, Banano, Plátano, Hortalizas, Papa, Arroz, Tomate, Palma de aceite, Flores, Forestales, Algodón, Frutales y Cannabis, entre otros.

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.
- Destruir este empaque después de su utilización.

Sección 3

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo: *Trichoderma harzianum*
Concentración 5×10^9 esporas viables/g
Ingredientes Adicionales: Sustrato nutritivo natural
Número CAS 9005-84-9

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD TRIBIOL	CÓDIGO: SIG-HSB-003
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 2 DE 4

Sección 4

PRIMEROS AUXILIOS	<ul style="list-style-type: none"> . 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	<p>Flamabilidad: No es inflamable Medio de extinción del fuego: N/A Riesgo inusual del fuego: N/A Riesgo inusual de explosión: No es explosivo Procedimientos y precauciones para extinción del fuego: Extintor Multipropósito</p>
---	--

Sección 6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	<ul style="list-style-type: none"> . No Representa peligro . Descartar el producto vertido y realizar una limpieza y desinfección normal.
--	---

Sección 7


MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	<p>MANEJO</p> <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. <p>ALMACENAMIENTO</p> <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	<p>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 máscara. Prácticas de higiene: Lávese bien después de manipular el producto, no se frote los ojos y quítese la ropa sucia.</p>
--	---

Sección 9








PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> . Color Verde (diferentes tonalidades) . Olor Característico del microorganismo . Estado físico Sólido . Rango pH: 4.0 – 7.0 . Rango Densidad: 0.58 – 1.00 gr/cc . Tamaño de partícula de 3 a 5 mm . No representa peligro
---	---

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD TRIBIOL	CÓDIGO: SIG-HSB-003
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 3 DE 4

Sección 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> No se conoce ninguna reacción peligrosa. Es estable en condiciones ambientales normales. Estabilidad biológica por 12 meses en condiciones normales de almacenamiento.
----------------------------------	--

Sección 11

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	<p>Concepto Toxicológico emitido por INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Categoría IV Ligeramente Tóxico</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Use overcoat </div> <div style="text-align: center;">  Use mask </div> <div style="text-align: center;">  Almacene bajo llave </div> <div style="text-align: center;">  Producto sólido </div> <div style="text-align: center;">  Aplicar con agua </div> <div style="text-align: center;">  Use guantes </div> <div style="text-align: center;">  Use boots </div> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Use mascarilla para líquidos y vapores </div> <div style="text-align: center;">  Utilizar protector ocular </div> <div style="text-align: center;">  Lavarse después del uso </div> <div style="text-align: center;">  Nocivo para animales </div> <div style="text-align: center;">  Nocivo para peces, contaminando fuentes de agua </div> </div>
-----------------------------------	---

Sección 12


INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	<p>Toxicidad: Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente.</p> <p>Toxicidad acuática: Ninguna</p> <p>Toxicidad ambiental: Ninguna</p> <p>Persistencia y degradabilidad:</p> <p>Biodegradabilidad: Buena</p> <p>Persistencia de bioacumulación: Ninguna</p> <p>Movilidad en el suelo: NA</p> <p>Otros efectos adversos: Ninguno</p>
------------------------------------	--

Sección 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	<p>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.</p>
---	---

Sección 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	<p>Número de identificación ONU: NA</p> <p>Designación oficial de transporte: NA</p> <p>Clase de riesgo: NA</p> <p>Grupo de embalaje/envasado: NA</p> <p>Riesgo ambiental: Este producto no está clasificado como peligroso</p>
---	--

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD TRIBIOL	CÓDIGO: SIG-HSB-003
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 4 DE 4

	para el ambiente. Precauciones especiales para el usuario: <ul style="list-style-type: none"> - No llevar objetos pesados encima del producto. - Estar bajo temperaturas de 15°C a 35°C. - Colocar sobre superficies limpias. Etiquetado: Sustancia sólida no peligrosa Transporte a granel: NA
--	---

Sección 15

INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	Procesos de registro con base a la Normativa ICA Registro de venta ICA: 7614 Registro productor ICA: 15230
--	--

Sección 16

OTRAS INFORMACIONES	<p>TRIBIOL contiene la cepa de hongo antagonista "<i>Trichoderma: harzianum</i>," presente en forma natural en casi todos los suelos y en otros hábitats del planeta. Es un bioinsumo de tipo agente microbial que regula y antagonista los fitopatógenos que producen la enfermedad <i>Damping-off</i>. Con acción saprofítica sobre el suelo y la madera.</p> <p>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 porque el manejo este fuera de su control.</p>
----------------------------	--