



BIOFUNGICIDA

Líquido miscible

COMPOSICIÓN PORCENTUAL	% (P/V)
Ingredientes activos	
Complejo de cepas de <i>Trichoderma</i> spp.	1x10 ⁸ ufc/mL
Ácidos fúlvicos	7 %
Acondicionadores y estabilizadores	93 %
Total	100 %

Contenido: 1L 5L 10L 20L

PUEDA SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION

No. Lote:

Fecha de elaboración:

Fecha de caducidad: 2
años a partir de la fecha
de su elaboración

DISTRIBUIDOR: Tecno-Orgánica
Av. Independencia 270, Col. Los Llanitos
C.P. 63170, Tepic, Nayarit. Tel. 311 90 95 327

HECHO EN MÉXICO

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Para su manejo utilizar guantes de hule, ropa de trabajo de algodón con manga, goggles o lentes con protección lateral y cubre boca. Aplique el producto en favor del viento. Sólo el personal protegido puede estar en el área de aplicación y no permita que el producto afecte a personal sin protección. Evite el contacto con ojos y piel. No coma, beba o fume durante las aplicaciones. Después de la aplicación, lave el equipo y el equipo de protección con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando el producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casa habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar el producto.
- Al final de la jornada de trabajo, báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- En caso de intoxicación, lleve al paciente con el médico y muéstrela la etiqueta.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape las boquillas con la boca.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagar con agua limpia durante 15 minutos. Si usa lentes de contacto enjuagar 5 minutos y quitar, continuar enjuagando. Inhalado: Retirar a la persona a un área ventilada, si no está respirando dar respiración artificial de boca a boca. **En caso de contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos. **Ingestión:** Llame al médico inmediatamente. Si la persona es

capaz de beber, dele un vaso de agua. No inducir al vómito a menos de que lo indique el médico. Nunca administre nada vía oral a una persona si está inconsciente.

RECOMENDACIONES AL MEDICO

Grupo químico: Biofungicida a base de cepas de *Trichoderma* spp.

Posibles síntomas de intoxicación: El producto puede causar irritación al contacto con los ojos y piel; si esto ocurriera, se recomienda lavar con abundante agua durante un periodo de 15 minutos. El contacto repetitivo o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos. Posible dermosensibilizador. **ESPOROGREEN** no tiene antídoto específico, aplicar terapia sintomática.

URGENCIAS

En caso de intoxicación llamar al SINTOX en el área metropolitana: 55 56 11 26 34 y del interior sin costo: 01 800 00 928 00.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales, depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.
- El uso inadecuado del producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde se prepare la mezcla para aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: Almacene el producto en lugares frescos y cubiertos. No se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS

**INSTRUCCIONES DE USO:
SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN**

ESPOROGREEN es un Biofungicida que se puede utilizar en agricultura orgánica o convencional. En aplicaciones al suelo para el control de *Fusarium* spp., *Phytophthora* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia solani*, *Rosellinia necatrix*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium rolfsii*, *Thielaviopsis basicola*, *Macrophomina phaseolina*, *Verticillium* sp., *Armillaria mellea* y *Phymatotricopsis omnívora*, y al follaje para *Botrytis cinerea*, *Colletotrichum* spp., y mildiús vellosos. Para mayor efecto del producto, es recomendable que las aplicaciones de **ESPOROGREEN** se realicen de manera preventiva, antes de que se presenten los síntomas de la enfermedad.

CULTIVO	DOSIS Y RECOMENDACIONES	FRECUENCIA
Frutales y árboles forestales	Aplicar de 2-3 L/ha, inyectando el producto en el sistema de riego o directamente a la zona de distribución de raíces absorbentes en los cultivos.	Aplicar al momento de la plantación. En árboles establecidos, después de la primera aplicación realizar una segunda a los 20 días posteriores. Las aplicaciones subsecuentes se pueden realizar cada 30 ó 45 días. En aplicaciones al follaje de 7 a 14 días.
Granos y forrajes	En aplicaciones al follaje utilizar de 2-3 L/ha, tratando de cubrir completamente el área foliar.	Aplicar al momento de la siembra o trasplante; la segunda aplicación se efectuará a los 7 días posteriores. Se debe continuar con aplicaciones periódicas cada 10 ó 12 días. En aplicaciones al follaje de 7 a 10 días.
Hortalizas y ornamentales		
Césped		Realizar aplicaciones periódicas cada 7 ó 14 días.

Límite máximo de residuos (LMR): Exento.

Tiempo de reentrada: Inmediatamente después de que seque el rocío de aplicación.

Los mecanismos de control de patógenos por las cepas de *Trichoderma* de **ESPOROGREEN** se basan principalmente en factores de antibiosis, competencia (por espacio y nutrientes), micoparasitismo y desactivación de enzimas de los patógenos. También existen otros mecanismos por los cuales **ESPOROGREEN** ejerce su acción como antagonista y colonizador de las raíces, como son:

- Aceleración del desarrollo del sistema radicular que posibilita la tolerancia al estrés por parte de la planta.
- Solubilización y absorción de nutrientes inorgánicos.
- Estimulación del crecimiento vegetal.
- Inducción de resistencia.

Estos actúan indirectamente sobre los patógenos, ya que su acción es elicitador o impulsor de mecanismos de defensa fisiológicos y bioquímicos en la planta. Las cualidades que favorecen la competencia de las cepas de *Trichoderma* de **ESPOROGREEN** se deben a su alta velocidad de crecimiento y a la secreción de metabolitos de diferente naturaleza, que frenan o eliminan a los competidores en el microambiente. La producción de enzimas líticas extracelulares, fundamentalmente quitinasas, glucanasas y proteasas que degradan las paredes celulares del patógeno, posibilitan la penetración de las hifas de *Trichoderma*, concluyendo con la pérdida del contenido citoplasmático de la célula hospedante. Los metabolitos con actividad antifúngica secretados por *Trichoderma* constituyen un grupo de compuestos volátiles y no volátiles, muy diverso en cuanto a estructura y función. Las cepas de **ESPOROGREEN** producen estos metabolitos secundarios, algunos de los cuales inhiben otros microorganismos, con los que no se establece contacto físico y estas sustancias inhibitorias son consideradas como antibióticos; así mismo, actúa desactivando las enzimas de patógenos y estimulando el crecimiento vegetal.

Métodos para preparar y aplicar: agite el envase antes de usar el producto, antes de abrir el envase asegúrese que el sello de garantía no se encuentre violado y no abra el contenedor usando la boca. Agregue agua hasta la mitad del tanque de aplicación. Disuelva previamente el producto con agua en un recipiente por separado. Posteriormente vacíe esta premezcla al tanque de aplicación; sin dejar de agitar, agregue la totalidad del agua de acuerdo a la concentración recomendada y en función de la superficie a tratar. Se recomiendan las aplicaciones de **ESPOROGREEN** dentro de los programas de rotación de fungicidas y de programas de Manejo Integrado de Enfermedades.

ESPOROGREEN no tiene restricciones de intervalos de seguridad con respecto a la cosecha. **Contraindicaciones:** No aplique **ESPOROGREEN** si se espera una lluvia en un lapso de 2 horas posterior a la aplicación o si se presentan altas temperaturas, o bien, en contra del viento. **Fitotoxicidad:** **ESPOROGREEN** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las

recomendaciones de la etiqueta. **Incompatibilidad:** no mezcle el producto con fungicidas químicos o biocidas como: derivados de cobre, sales cuaternarias, hipoclorito y peróxido. El producto puede ser aplicado con cualquier fertilizante de uso común u otros productos de origen biológico.

MANEJO DE RESISTENCIA

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación alternándolo con grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante otros métodos de control.

GARANTÍA: Tecno-Orgánica garantiza la composición y el contenido neto del producto siempre y cuando el usuario adquiera el producto en su envase original cerrado. El fabricante no acepta responsabilidad por daños que puedan derivar del almacenamiento y aplicación inadecuados. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo del producto.



TECNO ORGANICA