

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Trikoplant

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

- 1.1 Nombre del producto:** Trikoplant®
- 1.2 Otros medios de identificación:** *Trichoderma* sp.
- 1.3 Uso recomendado del producto o mezcla** Inoculante biológico
- 1.4 Datos del proveedor o fabricante**
- Compañía: Biorganix Mexicana S.A. de C.V.
Aiera #240. Parque Industrial Ramos Arizpe. Coah., México C.P. 25903.
- e-mail: biorganix@biorganix.com.mx
- Teléfono: 01 (844) 488 5211 / 488 2627
- 1.5 Teléfono de emergencia:** 01 (844) 488 2400 / 488 2627
(Lunes a viernes 8:00 a 18:00)
SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación del producto**
Peligro para la salud
- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**
- Palabra de advertencia: ATENCIÓN
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- 2.2.1 Indicaciones de peligro**
- H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- 2.2.3 Declaración(es) de prudencia**
- P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272:** Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P301+P311:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P411:** Almacenar a temperaturas no superiores a 35 °C.
- 2.3 Peligros no clasificados de otra manera**
Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Microbiológico

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
<i>Trichoderma harzianum</i>	67892-31-3	100 %	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- 4.3 Contacto con piel.** Quitese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Si persisten las molestias consulte un médico.
- 4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y no provocar el vómito. Buscar atención médica.
- 4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada	Espuma	CO ₂	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Usar lentes de seguridad y guantes
Asegurese una ventilación apropiada.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Equipo de protección personal.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**
Utilizar material absorbente de tipo inorgánico.
Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.
Desinfectar el área, lavar con agua y detergente.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Evitar el contacto directo con piel y ojos.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**
Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 35 °C, evite almacenamiento directo al sol.

Trikoplant

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control
ND

8.2 Controles técnicos apropiados
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal
Protección para ojos /cara
Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel
Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal
Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo claro
Olor	Sin datos disponibles
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	3.5-6.5
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	>100 °C
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.00 ± 0.5 % g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad**
Sin datos disponibles.
- 10.2 Estabilidad química**
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Sin datos disponibles.
- 10.4 Condiciones que deberán evitarse**
Temperaturas mayores a 35 °C y exposición directa al sol.
- 10.5 Materiales incompatibles**
Incompatible con oxidantes fuertes, fungicidas, productos con cobre y productos químicos que alteren el pH de 4-8.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**
Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 Toxicidad aguda**
- Oral:** Puede causar trastornos estomacales, diarrea y náusea.
- Dermal:** Puede producir alergias o irritación cutánea.
- Inhalación:** Sin datos disponibles
- 11.2 Información Adicional**
Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1 Toxicidad**
Sin datos disponibles
- 12.2 Persistencia y degradabilidad**
El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo se incorpora a los ciclos naturales de éste.
- 12.3 Potencial de bioacumulación**
Sin datos disponibles
- 12.4 Movilidad en el suelo**
Se incorpora al ciclo natural del suelo.
- 12.5 Otros efectos adversos**
Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.



SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	Sin datos disponibles
14.2 Designación oficial de transporte ONU	Sin datos disponibles
14.3 Clase de peligro (IMO)	Sin datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje/envasado	Sin datos disponibles

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

No son peligros según la legislación americana SARA.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.