

Hoja de Datos de Seguridad:

	TRI-SIN® Suspensión Líquida <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> CEPA ABNPf 307 <i>Metarhizium Anisopliae</i> Cepa ABNMa 201 <i>Beauveria bassiana</i> Cepa ABNBb 101	
	Revisión: 2	FECHA:2020-06-27
		CÓDIGO: HS-COM-VE-44
		Página 1 de 4

1. IDENTIFICACION DE LA MEZCLA (PRODUCTO) Y DEL FABRICANTE

TRI-SIN® Suspensión Líquida: Plaguicida microbiano para el control de mosquita blanca como plaga agrícola con registro RSCO-INAC-0909-0290-009-5.7.

Contiene conidios de los hongos *Paecilomyces fumosoroseus*, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* y mezcla de hidrocarburos hidrotratados y refinados

Producido por: Agrobiológicos del Noroeste S. A de C. V
Rio Mocerito No. 575 Pte. Col. Guadalupe
Tel/ Fax: (667) 7 15 77 12, Tel: (667) 7 15 77 13, Cel. (667) 1 37 09 77.
E-mail: ventas@agrobionsa.com
Culiacán, Sinaloa. México.

VÍAS DE ACCESO	Atención: Peligros para la salud	
Ingestión	H302: Nocivo en caso de ingestión.	
Contacto con la piel	H316: Puede ser nocivo en contacto con la piel	
Por inhalación	H333: Puede ser nocivo si se inhala	
Irritación ocular	H320: Provoca irritación ocular	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgo a la salud: Toxicidad aguda categoría 4
Inflamabilidad: H227: líquido inflamable, categoría 4
Reactividad: Mínimo

El estado de salud en general es agravado por exposición en las personas que tengan problemas en la piel o en el sistema respiratorio

3. COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes activos: *Paecilomyces fumosoroseus* 1.8%
Metarhizium anisopliae 2.4%
Beauveria bassiana 1.5 %

Inerte: Diluyente (aceites parafínicos) 94.3%
Total: 100.0 %

La composición es una mezcla confidencial que contiene aceite hidrocarburo ligero, referente para medidas de seguridad por ser el de mayor riesgo

Hoja de Datos de Seguridad:

	TRI-SIN® Suspensión Líquida <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> CEPA ABNPf 307 <i>Metarhizium Anisopliae</i> Cepa ABNMa 201 <i>Beauveria bassiana</i> Cepa ABNBb 101	
	Revisión: 2	FECHA:2020-06-27
		CÓDIGO: HS-COM-VE-44
		Página 2 de 4

4. PRIMEROS AUXILIOS

P101: Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P201: Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P202: No se maneje antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad

P208: Llevar guantes protectores, gafas protectoras

P262: Evitar todo contacto con los ojos, piel o la ropa

P301+P312: En caso de ingestión, llamar al centro de toxicología o médico/ si la persona se encuentra mal.

P302 + P353: En caso de contacto con la piel enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medio de extinción apropiados

Adecuado: Chorro de agua, polvo químico seco, arena o dióxido de carbono.

Inadecuado: Desconocido

5.2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla óxidos de nitrógeno.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Como en cualquier incendio se debe llevar un aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Asegure una adecuada ventilación: Detenga el derrame si es seguro hacerlo. Use guantes/ lentes protectores. Lave cuidadosamente sus manos después de manipular el producto.

6.2. Precauciones para el medio ambiente

Evite que el producto sea derramado en drenajes, desagües, arroyos o ríos

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra el derrame con material absorbente inerte, transfíralo a un contenedor para su desecho. Lave el área del derrame con agua.

6.4. Referencia de otras secciones

Vea también la sección 8, 13

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de manipulación: Evitar el derrame del producto, no se deje al alcance de los niños, no comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en recipientes bien cerrados en lugar fresco y seco.

Hoja de Datos de Seguridad:

	TRI-SIN® Suspensión Líquida <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> CEPA ABNPf 307 <i>Metarhizium Anisopliae</i> Cepa ABNMa 201 <i>Beauveria bassiana</i> Cepa ABNBb 101	
	Revisión: 2	FECHA:2020-06-27
		CÓDIGO: HS-COM-VE-44
		Página 3 de 4

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Si. Usar máscara
Protección de manos:	No
Protección de ojos:	Si. Utilizar lentes ajustados de seguridad
Protección del cuerpo:	Si. Zapatos industriales, bata
Instalaciones de seguridad:	Lavaojos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido	Presión de vapor	N/ D
Color	Gris	Densidad de vapor	N/ D
Olor	Característico	Densidad relativa	0.800 – 1.000
Umbral del olor	N/D	Solubilidad en agua	Insoluble
pH	N/A	Coeficiente de partición: n-octanol/ agua	N/A
Punto de fusión/ punto de congelación	-40 a +-10	Temperatura de ignición espontánea:	>170°C
Punto inicial/ intervalo de ebullición	290 / 292-345 °C	Temperatura de descomposición:	>180°C
Punto de inflamación	158	Viscosidad:	6.5 – 8.0
Velocidad de evaporación	N/A	Peso molecular:	385
Inflamabilidad (sólido o gas)	N/A	Otros datos relevantes:	N/D
Límites superior e inferior de inflamabilidad o explosividad	>160		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Presenta buena estabilidad, no reacciona con el agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto no es nocivo. Su clasificación toxicológica es categoría 4 conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM- 232-SSA1-2009, con LD₅₀ 1680 mg/kg de toxicidad aguda oral en ratas de ambos sexos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No presenta efectos adversos sobre el medio ambiente. El producto no es nocivo para mamíferos ni fauna acuática. El ingrediente activo es biodegradable y los diluyentes insolubles en agua.

Hoja de Datos de Seguridad:

	TRI-SIN® Suspensión Líquida <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> CEPA ABNPf 307 <i>Metarhizium Anisopliae</i> Cepa ABNMa 201 <i>Beauveria bassiana</i> Cepa ABNBb 101		
	Revisión: 2	FECHA:2020-06-27	CÓDIGO: HS-COM-VE-44 Página 4 de 4

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disponer del producto, residuos y desechos en lugares autorizados.
Realizar técnica del triple lavado en recipientes. Verter el agua de lavado de maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio.

Precauciones personales: Utilizar todos los elementos de protección personal descritos en el punto N°8 de esta HDS

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No tiene limitaciones conocidas por el proveedor.

DOT (US) Mercancía no peligrosa

IMDG Mercancía no peligrosa

IATA Mercancía no peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja cumple con la normativa legal de México NOM-018-STPS-2015 y fue elaborado conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación de Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La presente información es la conocida actualmente sobre el producto. Los datos de esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

ONU: Organización de la Naciones Unidas

HDS: Hoja de Datos de Seguridad

DOT (US): Departamento de Transporte de Estados Unidos de Norteamérica.

IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

mg: miligramo

kg: kilogramo

mm/Hg: milímetros de mercurio de presión

Revisión 2, con fecha: 27 de junio de 2020

Esta revisión sustituye la Revisión 1 de fecha 03 de octubre de 2019, y se hizo para mejorar la información de identificación de peligros y de primeros auxilios.