

DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Marca comercial: **RIZODERMA TRIGO**

Tipo de producto: Fungicida. Producto Microbiano Formulado en base a Agente de Control Biológico Microbiano (PMF- ACBM).

SENSASA N° 38.875

Elaborador: Rizobacter Argentina S. A. (www.rizobacter.com).

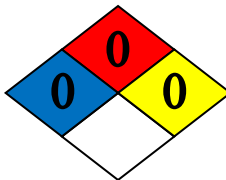
Dirección: Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 – Parque industrial – C.P. B2702HDA – Pergamino (Bs. As.) – Argentina.

Teléfono: 0054 02477 409400

Fax: 0054 02477 432893

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN NFPA:



Principal vía de exposición:

Ojos: No.

Piel: No.

Boca: No.

Inhalación: Posible, aunque poco probable.

Inflamabilidad: No inflamable.

Signos y síntomas de la exposición:

Contacto ocular: No irritante.

Contacto dérmico: No irritante o sensibilizante.

Ingestión: No se conocen peligros.

Inhalación: Cuidado.

3. COMPOSICIÓN

Medio líquido conteniendo *Trichoderma harzianum* cepa Th2..... 3,24 g *

Aditivos.....3 g

Agua.....c.s.p.....100 mL

(*) $\geq 2 \times 10^8$ conidios/mL a la elaboración.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel: En caso de contacto excesivo con la piel, se recomienda quitar la ropa o el equipo utilizado y lavar las partes expuestas al producto con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos durante el lavado. Llamar a un médico si aparece irritación.

Ingestión: Llamar al médico inmediatamente. Si un gran volumen se ha ingerido (> 500 ml), se recomienda no inducir el vómito a menos que sea indicado por un especialista.

Inhalación: En caso de inhalación excesiva, llevar al paciente al aire libre. Llamar al médico si aparecen signos de intoxicación.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto es un caldo de cultivo de base acuosa y, en consecuencia, **no es inflamable**.

Medio de extinción: usar el medio apropiado para la causa del fuego.

Indicaciones para la extinción: usar ropa protectora adecuada y protección respiratoria.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Controlar las pérdidas con material absorbente, como aserrín o arena. Una vez absorbido, barrer y poner en bolsas de plástico y luego proceder a su eliminación acorde a las regulaciones locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Transportar y almacenar a una temperatura entre 4 a 30°C y una humedad relativa del aire entre 40 y 80%. No superar los 30° C, de lo contrario se produciría una disminución de la viabilidad de conidios.
- Mantener en todos los casos la integridad del paquete original.
- No exponga el producto a la luz solar, lluvia u otro agente meteorológico que podría alterar las características originales del producto.
- No transportar y/o almacenar junto con productos capaces de emanar vapores tóxicos.
- Lavar las partes expuestas luego de la manipulación del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Mantener el envase correctamente cerrado.

Protección respiratoria: utilizar protección respiratoria (Filtro respiratorio: NIOSHN-95, R-95, o P-95).

Protección de las manos: Se recomienda usar guantes de goma.

Protección de los ojos: No aplicable.

Protección de la piel: Utilizar ropa protectora normal de trabajo, protegiendo las partes expuestas.

Observaciones: Siga las prácticas de higiene generales después de usar este producto: lavar los brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Suspensión celular
Estado físico:	Líquida (AL)
Color:	verde oscuro o pantone 581 U
Olor:	Característico
Densidad:	1,002 g / ml
Viscosidad:	5.3 cP
pH:	6.5 a 8.5
Solubilidad en agua:	suspensión acuosa
Punto de ebullición:	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	> 30°C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas entre 4 y 30°C y sin radiación solar incidente directa. El producto no tiene ningún tipo de acción hacia el material de embalaje, mientras se mantengan las condiciones de manejo apropiadas.

Reactividad: No reactivo (Clasificación NFPA/HMIS 0/0).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: No es peligroso. Se recomienda evitar su inhalación.

Ojos: El contacto prolongado debe ser evitado a pesar de que no es peligroso.

Piel: No peligroso. No causa irritación por contacto prolongado.

Ingestión: No es peligroso. Sin embargo, evitar la ingestión, ya que es un producto agrícola con fines no alimentarios.

Toxicidad: El producto no se considera tóxico, alergénico o patogénico para mamíferos. Condiciones médicas preexistentes no serían agravadas por exposición.

Toxicidad aguda:

Oral aguda en ratas: > 5000 mg/Kg de peso corporal

Dermal Aguda en ratas: > 5000 mg/Kg de peso corporal

Inhalatoria en ratas: > 2,3 mg/L

Irritación de la piel: Producto no irritante dermal

Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

Irritación para los ojos: No irritante ocular

Toxicidad sub-aguda: No

Toxicidad crónica: No

Mutagénesis: No corresponde

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces (*Poecilia reticulata*):
CL50 > 100 mg / L de agua, **PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO**

Toxicidad para aves (*Coturnix coturnix japónica*):
DL50 > 2.000 mg /Kg, **PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.**

Toxicidad para abeja (*Apis mellifera*):
DL50 > 100 µg / abeja, **VIRTUALMENTE NO TÓXICO.**

Persistencia en suelo: Altamente degradable, no persistente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de remanentes:

Después de la aplicación se deben limpiar las máquinas e implementos utilizados incluyendo los equipos de seguridad. Pulverizar los remanentes de los caldos que integra y líquidos de lavado de máquinas y envases sobre terrenos, rastrojos no pastoreables o caminos internos.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:

Realice el triple lavado de los envases vacíos. Luego proceda a perforar los envases para inutilizarlos completamente y entréguelos al centro de reciclado más cercano acorde a las regulaciones locales.

14. TRANSPORTE

Tierra (RID / ADR): No clasifica como producto peligroso.

Mar (MDG-Code): No clasifica como producto peligroso.

Aéreo (ICAO / IATA): No clasifica como producto peligroso.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina (OMS 2009): IV Productos que normalmente no ofrecen peligro. Banda color verde (Leyenda: Cuidado)

16. OTRAS INFORMACIONES

Consultas en caso de intoxicación:

- CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”
Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires
TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-664 / (011) 4658-7777
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”
Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires
TEL: (011) 4962-2247/6666
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe
TEL: (0341) 424-2727 / 448-0077
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.



- SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”
Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires
TEL: (011) 5950-8804/8806
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias
Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba
TEL: (0351) 4276200
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

Observaciones: Rizobacter no asume ninguna responsabilidad, implícita o explícita, por daños y perjuicios de toda naturaleza, derivada de un uso diferente de lo indicado en la etiqueta del producto y por no haber observado las precauciones recomendadas o por no conservar el producto en condiciones normales a las condiciones de almacenamiento.