

## CUERPO IZQUIERDO

### PRECAUCIONES:

- I. Mantener alejado del alcance de niños y personas inexpertas.
- II. No transportar ni almacenar con alimentos.
- III. Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
- IV. En caso de intoxicación, llevar esta etiqueta al médico.
- V. El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales vigentes.
- VI. Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta.

### MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

**Medidas de protección personal durante la preparación de la mezcla:** utilizar guantes y botas de goma, delantal impermeable, protector de nariz, boca y facial.

**Medidas de protección personal durante la aplicación de la mezcla:** utilizar guantes y botas de goma, overol impermeable, protector de nariz y boca, protector facial.

**Medidas de prevención después de la aplicación:** lavar minuciosamente las partes del cuerpo expuestas al producto luego de aplicar el fungicida biológico, en especial antes de consumir alimentos. Usar ropa especialmente destinada a este trabajo y lavarla después de aplicar el producto.

### RIESGOS AMBIENTALES:

AVES, producto PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

PECES, producto PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

ABEJAS, producto VIRTUALMENTE NO TÓXICO

### TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Después de la aplicación, 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:

Realizar el triple lavado de los envases vacíos. Luego proceder a perforar los envases para inutilizarlos completamente y entregarlos al centro de reciclado más cercano autorizado por las autoridades zonales.

### ALMACENAMIENTO:

Almacenar en envases originales, a la sombra, en lugar seco y ventilado, alejado de intensa luz y/o calor y de productos que puedan emanar vapores tóxicos. Evitar temperaturas superiores a 25° C, e inferiores a 4° C.

### DERRAMES:

En caso de derrames, cubrir lo volcado con material absorbente (tierra, aserrín, etc.), barrer prolijamente, recoger el barrido y enviarlo a una empresa especializada para su correcta disposición. Luego, de ser posible, lavar la superficie con agua.



**PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de ingestión**, enjuagar la boca con agua hasta que no queden restos de sabor. No inducir al vómito.

**En caso de contacto con la piel**, lavar las zonas expuestas con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

**En caso de contacto con los ojos**, enjuagar con agua limpia durante 15 minutos.

**EN TODOS LOS CASOS LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.**

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**CLASE IV: PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO**

**Toxicidad inhalatoria: Clase III. "Cuidado"**

**Leve irritante ocular. No irritante dermal.**

**En caso de accidente, aplicar tratamiento sintomático.**

**Síntomas de intoxicación aguda: NO PRESENTA.**

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

Centro Toxicológico Hospital Municipal de Niños de Bs. As., Dr. Ricardo Gutiérrez: Tel. 011-4962-2247/6666

Hospital de Clínicas de Bs. As. Gral. San Martín: Tel. 011-5950-8804/6

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas (Haedo, Bs. As.): Tel. 011-4654-6648 y 4658-7777

Centro de Consultas Toxicológicas (TAS) Rosario: Tel 0341-4480077 y 424-2727



**CUERPO CENTRAL**

**FUNGICIDA – TERÁPICO PARA EL TRATAMIENTO DE SEMILLAS**

**RIZODERMA®**

**Líquido (AL)**

**Bio-controlador Fúngico**

**COMPOSICIÓN:**

<i>Trichoderma harzianum</i> cepa Th2 .....	3,24 g (*)
aditivos.....	3 g
agua .....	c.s.p. .... 100 mL

(\*) Contiene  $2 \times 10^8$  conidios/mL a la elaboración y un mínimo de  $1 \times 10^7$  conidios/mL al vencimiento.

**LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

N° de Lote: ver en el envase

Fecha de Vencimiento: ver en el envase

Producto no inflamable

Industria Argentina

**Rizobacter Argentina S.A.**

**MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA**

LABORATORIO ELABORADOR de PRODUCTOS BIOLÓGICOS N.º PB0013

Avda. Dr. Arturo Frondizi N.º 1.150 - Parque Industrial - C.P. B2702HDA

Pergamino - (Bs. As.) - Argentina

Tel.: +54 2477 - 409400 Fax: +54 2477 -432893

[www.rizobacter.com](http://www.rizobacter.com)

**Banda de categoría toxicológica: Verde PMS 347 C – Leyenda: “CUIDADO” - Pictogramas**



## CUERPO DERECHO

### GENERALIDADES:

**RIZODERMA®** es un fungicida biológico selectivo formulado en base al hongo antagonista *Trichoderma harzianum*. Sus unidades infectivas inactivan, inhiben y mico parasitan patógenos causantes de enfermedades en los cultivos de Trigo, Soja, Arroz, Cebada y Maíz. **RIZODERMA®** además actúa promoviendo el crecimiento vegetal (efecto PGPR), estimulando el incremento de la longitud, el volumen y/o el peso seco de las raíces y partes aéreas de las plántulas. La aplicación de **RIZODERMA®** mejora el stand de plantas logradas a campo.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO:

#### PREPARACIÓN:

Aplicarlo directamente a las semillas, según dosis recomendadas.

En el caso de realizarse una aplicación foliar en Maíz, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de **RIZODERMA®** de acuerdo con la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el volumen remanente de agua.
- Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento para mantener la suspensión. Usar **RIZODERMA®** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

Se recomienda el agregado de un coadyuvante hepta metiltrisiloxano modificado al 100% (SILWET L Ag) y/o ésteres metílicos de ácidos grasos de aceites vegetales al 70 % (RIZOSPRAY EXTREMO) para mejorar la calidad de aplicación.

#### EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Mezclar el producto con las semillas en la dosis indicada mediante la utilización de máquinas destinadas a tal fin hasta la obtención de una cobertura uniforme.

Para el tratamiento de semillas de **Trigo hasta 120 días antes de la siembra:**

Realizar una mezcla homogénea de 200 mL de RIZODERMA® y aplicar a 100 kg de semilla.

Para el tratamiento de semillas de **Soja hasta 120 días antes de la siembra:**

Realizar una mezcla homogénea de 100 mL de RIZODERMA® y aplicar a 100 kg de semilla.

Para el tratamiento de semillas de **Arroz hasta 90 días antes de la siembra:**

Realizar una mezcla homogénea de 400 a 600 mL de RIZODERMA® y aplicar a 100 kg de semilla.

Para el tratamiento de semillas de **Cebada hasta 60 días antes de la siembra:**

Realizar una mezcla homogénea de 400 mL de RIZODERMA® y aplicar a 100 kg de semilla.

Para el tratamiento de semillas de **Maíz hasta 60 días antes de la siembra:**

Realizar una mezcla homogénea de 600 mL de RIZODERMA® y aplicar a 100 kg de semilla.

En el caso de realizarse una aplicación foliar en Maíz, respetar las siguientes instrucciones:

**RIZODERMA®** debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área para tratar. Se deben lograr al menos 50-70 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo que se quiere proteger.



**RIZODERMA®** puede aplicarse con equipos terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos de cono hueco para fungicidas, para lograr un tamaño de gota que alcance todas las partes verdes de la planta. Utilizar un volumen mínimo de agua de 150 litros/ha y presión superior a 4.8 bar (70 lb/pg<sup>2</sup>), para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo. Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. Se recomienda aplicar fuera de las horas de mayor radiación, altas temperaturas y humedad relativa inferior a 60 %.

**Importante:**

- El tratamiento de semillas deberá llevarse a cabo en lugares donde no incida la radiación solar directa.
- Para aplicaciones combinadas con productos compatibles seguir el método secuencial seco: aplicar primero los terapicos de base química para el tratamiento de semillas, dejar orear y secar, y por último aplicar los fertilizantes biológicos en conjunto con RIZODERMA®.
- Realizar la calibración de la sembradora con la semilla tratada.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	Enfermedades controladas	DOSIS cada 100 kg de semilla
Trigo	<i>Fusarium graminearum</i> <i>Drechslera tritici repentis</i> <i>Bipolaris sorokiniana</i> <i>Tilletia laevis</i> <i>Ustilago tritici</i> <i>Rhizoctonia spp.</i>	200 mL*
Arroz	<i>Fusarium spp.</i> <i>Alternaria spp.</i> <i>Bipolaris spp.</i> <i>Microdochium spp.</i> <i>Penicillium spp.</i> <i>Aspergillus spp.</i>	400 - 600 mL*
Soja	<i>Cercospora kikuchii</i> <i>Phomopsis spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Macrophomina phaseolina</i>	100 mL*
Cebada	<i>Fusarium spp.</i> <i>Drechslera tritici-repentis</i> <i>Drechslera teres</i> <i>Bipolaris sorokiniana</i> <i>Alternaria spp.</i>	400 mL*
Maíz**	<i>Ustilago maydis</i>	<b>Tratamiento de semilla:</b> 600 mL*/100 kg de semilla <b>Aplicación foliar:</b> 1000cc/ha



\*Agregue colorante y/o polímero de tratamiento de semilla para darle tinción. Utilizar la dosis recomendada para cada semilla y cultivo.

\*\*Se recomienda combinar el tratamiento con Tiabendazol + Fludioxonil + Metalaxil-M + Azoxistrobina, 30% + 3,75% + 3% + 1,5% (FS).

#### **RESTRICCIONES PARA EL USO:**

Periodo de carencia: RIZODERMA® se halla exento de período de carencia para el uso como terapéutico para tratamiento de semillas. En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

#### **COMPATIBILIDAD:**

**RIZODERMA®** es compatible con la mayoría de los productos biológicos a base de *Bradyrhizobium japonicum* y *Pseudomonas fluorescens*.

**RIZODERMA®** es compatible con fungicidas para terapéuticos de semillas a base de Metalaxil-M y Fludioxonil y con insecticidas a base de Tiametoxam, Imidacloprid y Fipronil.

Para compatibilidad con otros activos consulte con el departamento de desarrollo de Rizobacter S.A.

#### **FITOTOXICIDAD:**

No se han manifestado síntomas de fitotoxicidad, respetando las dosis y siguiendo las recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

#### **AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**

#### **GARANTÍA:**

Este producto se elabora según estrictas normas de calidad. RIZOBACTER ARGENTINA S.A. solo es responsable de las características físico-químicas de este producto. Al no ejercer control técnico de su almacenamiento y la aplicación, no se hace responsable por daños y perjuicios que deriven del uso distinto al indicado en esta etiqueta.

