

# FICHA TÉCNICA TRICHOTRÓPICO WP

## 1. NOMBRE

**TRICHOTRÓPICO WP**, Registro de Venta ICA No. 5970

## 2. DESCRIPCIÓN

**TRICHOTRÓPICO WP** es un agente microbial con actividad fungicida preventiva, para aplicación al suelo y follaje, recomendado para el control de diversos hongos y bacterias fitopatógenas que afectan múltiples cultivos. El ingrediente activo es una mezcla de los hongos *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma koningii* con una concentración  $1 \times 10^8$  esporas/g.

## 3. CARACTERÍSTICAS

**TRICHOTRÓPICO WP** es un agente microbial con actividad fungicida, en polvo mojable, para aplicación al suelo y follaje, y de acción preventiva.

## 4. ESPECIFICACIONES

Aspecto físico: Polvo color verde

Olor: Característico

pH: 4.5 a 5.5

Humedad: menor del 14%

Pureza microbiológica: igual o mayor a 95%

Concentración:  $1 \times 10^8$  esporas/g.

## 5. APLICACIONES Y USOS

Las esporas de los hongos *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma koningii* entran en contacto con el agua, inician su germinación y actividad enzimática, que les permite perforar, penetrar y envolver la pared de las células de otros hongos y bacterias que causan

enfermedad en las plantas. Este mecanismo se realiza a través de la producción de enzimas que degradan la pared de estos patógenos para la planta. El hongo *Trichoderma* antagoniza la acción de estos patógenos por competencia de espacio y nutrientes. Actúa como descomponedor de materia orgánica para entregarla en forma asimilable a la planta promoviendo su crecimiento y desarrollo.

Patógenos que controla:

Cultivo	Patógeno	Dosis / ha	Período de carencia	Período de reentrada
Arroz	<i>Rhizoctonia solani</i> , agente causal del añublo foliar	1000 g/ha (primera aplicación inundativa, 60 días después de la siembra)  800 g/ha (aplicación rutinaria, 70 y 90 días después de la siembra)  Volumen: 200 L/ha	N.A	N.A

N.A No aplica. Los bioinsumos agrícolas de tipo microbiano no requieren períodos de carencia ni de reentrada.

#### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

- Para control de *Rhizoctonia solani*, en cultivo de Arroz. 1000 g/ha (primera aplicación inundativa, 60 días después de la siembra) y 800 g/ha (aplicación rutinaria, 70 y 90 días después de la siembra), en un volumen de 200 l/ha.
- Hacer una premezcla del **TRICHOTRÓPICO WP** en cinco litros de agua y esperar 2 horas antes de su uso para que el producto se hidrate completamente.
- Pasar la mezcla a través del tamiz del equipo de aspersión o riego y completar con agua hasta obtener el volumen final.
- Use preferiblemente todo el contenido de la bolsa en cada aplicación.

## **6. PRESENTACIÓN**

El producto se encuentra disponible en presentaciones de presentaciones de 200 g, 500 g, 1 kg empacado en bolsas trilaminadas en polietileno, poliéster y aluminio que proporciona barrera contra la luz y la humedad; y en presentación de 25 kg en bolsa plana con película coextruída con barrera de humedad.

## **7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN**

### **ALMACENAMIENTO**

El producto **TRICHOTRÓPICO WP** es un microorganismo vivo, y como tal, deben procurarse condiciones apropiadas en el proceso de manipulación y aplicación final al campo. Debe almacenarse en su envase original, cerrado y etiquetado; en un lugar fresco, seco y alejado de los rayos directos del sol. Una vez abierto el empaque, el producto debe utilizarse en el menor tiempo posible.

**TRICHOTRÓPICO WP** tiene fecha de vencimiento de un año.

### **INDICACIONES DE MANEJO**

7.1 Lea la etiqueta antes de usar el producto

7.2 Mantenga este producto en su empaque original, en lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, drogas y forrajes.

7.3 Manténgase FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS y animales domésticos, y nunca en el mismo lugar donde duerme, come o preparan alimentos.

7.4 En caso de contacto prolongado con la piel, lavarse con agua y jabón. No es irritante

7.5 Después de la aplicación, báñese con abundante agua y jabón y cámbiese la ropa antes de consumir agua o alimentos. Lave la ropa y los zapatos antes de volver a usarlos.

7.6 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y recibir atención médica si es necesaria.

7.7 En caso de ingestión, tomar abundante agua, no induzca al vómito y consulte al médico si es necesario y muestre la etiqueta del producto.

7.8 La inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias como cualquier otro producto en polvo. En caso de inhalación lleve a la persona a un lugar ventilado y consulte al médico si es necesario.

7.9 Después de usar todo el producto, enjuague tres veces el envase con agua y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Ningún envase que haya contenido fungicidas deberá utilizarse para reempacar alimentos o agua. Destruya y deposite el empaque en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

7.10 **TRICHOTRÓPICO WP** es un insecticida clasificado toxicológicamente como de CATEGORÍA IV, LIGERAMENTE TÓXICO

7.10.1 **TRICHOTRÓPICO WP** no es inflamable, comúnmente no presenta peligro en caso de fuego. No ofrece riesgos para la salud humana y animal (vertebrados), en consecuencia, presenta bajo riesgo o ningún riesgo si hay derramamiento

7.11 Este producto no requiere período de carencia y de reentrada

## **8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

Para su manipulación y aplicación utilice equipo de protección personal como traje impermeable, respirador, guantes y botas de caucho, conservando las normas de protección establecidas, sobre el uso y manejo seguro de plaguicidas

Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente.

No contamine fuentes de agua como ríos y acequias.

Debe utilizarse todo el contenido del producto en cada aplicación, para evitar generación de desperdicios.

## 9. GARANTÍA

El fabricante garantiza que las características biológicas y físico químicas del producto, corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que mediante registro oficial de venta, se verificó que es apto para los fines aquí recomendados, de acuerdo a las indicaciones de empleo.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<b>Cargo:</b> Coordinador de negocio Biológicos <b>Fecha:</b> 09/Dic/2019	<b>Cargo:</b> Coordinador de Desarrollo <b>Fecha:</b> 16/Dic/2019  <b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 16/Dic/2019	<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 16/Dic/2019