

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 1 de 5

1. NOMBRE

TRICHOTRÓPICO WP, Registro de Venta ICA No. 5970

2. DESCRIPCIÓN

TRICHOTRÓPICO WP es un agente microbioal con actividad fungicida preventiva, para aplicacion al suelo y follaje, recomendado para el contról de diversos hongos y bacterias fitopatógenas que afectan multiples cultivos. El ingrediente activo es una mezcla de los hongos *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma koningii* con una concentración 1×10^8 esporas/g.

3. CARACTERÍSTICAS

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

4. ESPECIFICACIONES

Aspecto físico: Polvo color verde

Olor: Caracteristico

pH: 4.5 a 5.5

Humedad: menor del 14%

Pureza microbiológica: igual o mayor a 95%

Concentración: $x10^8$ 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



 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 2 de 5

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.

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 3 de 5

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



 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 4 de 5

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

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 5 de 5

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
Cargo: Coordinador de negocio Biológicos Fecha: 09/Dic/2019	Cargo: Coordinador de Desarrollo Fecha: 16/Dic/2019 Cargo: Director Técnico Fecha: 16/Dic/2019	Cargo: Director Técnico Fecha: 16/Dic/2019