

UNIDAD DE NEGOCIO AGRO 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 11
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Feb/2024
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 1 de 5

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 1x10⁸ esporas viables/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

Concentración Ingrediente Activo: 1x10⁸ Esporas viables/g.

Pureza microbiológica: ≥ 95%

pH: 6.0 - 6.8

Humedad: 10 - 15%

Aspecto físico: Polvo color verde

Olor: Característico

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



APoyamos el
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

UNIDAD DE NEGOCIO AGRO 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 11
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Feb/2024
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 2 de 5

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	Blanco Biológico	Dosis/ha	Periodo de Carenza	Periodo de Reentrada
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Anublo foliar <i>Rhizoctonia solani</i>	1000 g/ha – Primera aplicación inundativa, 60 días después de siembra. 800 g/ha – Aplicación rutinaria, 70 y 90 días después de siembra. Volumen de agua: 60 – 120 l/ha	No aplica	No aplica
Aguacate <i>Persea americana</i>	Pudrición de raíz <i>Phytophthora cinnamomi</i>	3 – 4 g/l equivalentes a una dosis de 420 a 560 g/ha de TRICHOTRÓPICO. Volumen de agua: 140 l/ha		
Clavel <i>Dianthus caryophyllus</i>	Pudrición de raíz <i>Rhizoctonia solani</i>	800 g/ha*.		

Los bioinsumos agrícolas de tipo microbiano no requieren períodos de carencia ni de reentrada.

*Como estrategia inicial se debe hacer una aplicación de **TRICHOTRÓPICO WP** en drench a una dosis de 1000 g/ha al momento del trasplante del clavel. Posteriormente, hacer aspersiones rutinarias con la dosis recomendada

Recomendaciones de uso

Arroz: Realizar tres aplicaciones, la primera aplicación inundativa a los 60 días después de la siembra y posteriormente dos aplicaciones rutinarias a los 70 y 90 días, siguiendo las dosis recomendadas en cuadro de usos.



APoyamos el
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

UNIDAD DE NEGOCIO AGRO 	FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL I+D BIOLOGICOS	CÓDIGO: FT-P-B-005 VERSIÓN: 11 FECHA: 15/Feb/2024 PÁGINA 3 de 5
--	---	--

Aguacate: Realizar tres aplicaciones en drench dirigidas a la zona radículas de cada planta. La primera cuando las planas tengan de 30 a 40 cm de altura. La segunda a los 30 días y la tercera a los 60 días. Asegurarse de aplicar con suficiente volumen de agua, llevando a capacidad de campo.

Clavel: Como estrategia inicial se debe hacer una aplicación de TRICHOTRÓPICO WP en drench a una dosis de 1000 g/ha al momento

Preparación de la mezcla

- Hacer una premezcla de **TRICHOTRÓPICO WP** en cinco litros de agua y esperar 10 minutos antes de su uso.
- Pasar la mezcla a través del tamiz del equipo de aspersión o riego y completar con agua hasta obtener el volumen de aplicación.
- 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 presentacion de 10 kg y 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.



APoyamos el
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

UNIDAD DE NEGOCIO AGRO 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 11
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Feb/2024
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 4 de 5

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 Despues 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



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

UNIDAD DE NEGOCIO AGRO 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-005
	PRODUCTO TERMINADO TRICHOTRÓPICO WP	VERSIÓN: 11
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Feb/2024
	I+D BIOLOGICOS	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 físicas 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: Profesional Tecnológico II Agro Fecha: 14/Feb/2024	Cargo: Gerente Centro Tecnológico Fecha: 15/Feb/2024	Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 15/Feb/2024



APOYAMOS EL PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com