

FICHA TÉCNICA TROPIMEZCLA WP

1. NOMBRE

TROPIMEZCLA WP, Registro de Venta ICA No. 6113

2. DESCRIPCIÓN

TROPIMEZCLA WP es una mezcla de los microorganismos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Paecilomyces lilacinus*, *Trichoderma spp.* y *Saccharomyces cerevisiae* que actúan en el control de poblaciones de patógenos del suelo y diversas plagas que afectan los cultivos.

3. CARACTERÍSTICAS

TROPIMEZCLA WP Es un agente microbial con actividad fungicida e insecticida, con una formulación en polvo mojable; se recomienda aplicación al suelo y su actividad principales preventiva.

4. ESPECIFICACIONES

Aspecto físico: Polvo color verde claro

Olor: característico

pH: 5.0 - 6.0

Humedad: menor del 14%

Pureza microbiológica: igual o mayor a 95%

Concentración: *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Paecilomyces lilacinus*, o

Saccharomyces cerevisiae 1x10⁸ esporas/g cada uno; *Trichoderma* spp. 1x10⁷ esporas/g.

5. APLICACIONES Y USOS

Las esporas de *Trichoderma* spp. al entrar en contacto con el agua inician su germinación y crecimiento micelial que permite envolver, perforar, penetrar la pared de las células de otros hongos y bacterias que causan enfermedad en las plantas. *Trichoderma* actúa como antagonista por competencia de espacio y nutrientes y a través de la producción de enzimas que degradan la pared de microorganismos fitopatógenos. Además, *Saccharomyces cerevisiae* y *Trichoderma* spp. y actúan como descomponedores de materia orgánica, degradan proteínas complejas y carbohidratos produciendo sustancias bioactivas como vitaminas, hormonas y enzimas que promueven el crecimiento y desarrollo de raíces y plantas. Por otro lado, las esporas de los hongos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Paecilomyces lilacinus*, al entrar en contacto con el agua inician su germinación y actividad enzimática que les permite degradar y penetrar la cutícula de los insectos plagas reproduciéndose rápidamente, invadiendo los tejidos y produciendo toxinas que finalmente le causan la muerte, la cual puede tardar entre 4 y 7 días. Sin embargo, desde el momento de la infección las plagas dejan de ser un problema, ya que pierden movilidad, cesan su alimentación y muestran desorientación hasta cuando ocurre su muerte.

Patógenos que controla:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS/Ha	RECOMENDACIONES DE USO
Cebolla de Bulbo (<i>Allium cepa</i>)	<i>Alternaria</i> spp	2.5 a 3 Kilos/Ha. Volumen: 150 a 200 L/Ha	Para primera aplicación: Incorporar con azadón o rastrillo a 5-8 cm inmediatamente antes del trasplante. Segunda aplicación: Inicio del engrosamiento de los bulbos y un poco antes de la fertilización.

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

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Hacer una premezcla del **TROPIMEZCLA WP** en cinco litros de agua y esperar 30 minutos 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 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

TROPIMEZCLA 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.

TROPIMEZCLA 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 **TROPIMEZCLA WP** es un fungicida clasificado toxicológicamente como de CATEGORÍA III, MEDIANAMENTE TÓXICO.

7.11 **TROPIMEZCLA 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.

7.12 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

DISTRIBUIDO POR AGROACTIVO
www.agroactivocol.com

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 Biologicos 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