	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-004
	PRODUCTO TERMINADO METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 1 de 5

1. NOMBRE

METATRÓPICO WP, Registro de Venta ICA No. 7362

2. DESCRIPCIÓN

METATRÓPICO WP es un agente microbial con actividad insecticida preventiva, formulado como polvo mojable, para aplicación al suelo y follaje, recomendado para el control de áfidos en el cultivo de algodón. Su ingrediente activo es el hongo *Metarhizium anisopliae*, en una concentración de 1×10^9 esporas/g.

3. CARACTERÍSTICAS

METATRÓPICO WP es un agente microbial con actividad insecticida, para aplicación al suelo y follaje, y de acción preventiva.

4. ESPECIFICACIONES

Aspecto físico: Polvo de color verde claro

Olor: Característico

Densidad: 0,8 g/ml



pH: 5.0 a 6.0

Humedad: menor del 14%

Concentración: 1×10^9 esporas viables/g

5. APLICACIONES Y USOS

Las esporas del hongo *Metarhizium anisopliae* 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 les causan la muerte, la cual puede

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-004
	PRODUCTO TERMINADO METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 2 de 5

tardar entre 4 y 7 días. Sin embargo, desde el momento de la infección los insectos plagas dejan de ser un problema, ya que pierden movilidad, cesan su alimentación y muestran desorientación, hasta cuando ocurre su muerte.

Insecto plaga que controla:

Cultivo	Insecto Plaga	Dosis / ha	Período de carencia	Período de reentrada
Algodón	Afidos (<i>Aphis gossypii</i>)	800 g/ha (primera aplicación inundativa) 400 g/ha (aplicación rutinaria) 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 *Aphis gossypii*, en cultivo de Algodón. 800 g/ha, primera aplicación inundativa; 400 g/ha, aplicación rutinaria, en 200 l/ha.
- Agregue 5 litros de agua (pre-mezcla) y espere dos horas antes de su uso; puede dejarlo en remojo desde la noche anterior.
- Pase la mezcla a través de la malla del equipo de aspersion y complete 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

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-B-004
	PRODUCTO TERMINADO METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 3 de 5

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

METATRÓPICO 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.

METATRÓPICO 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-004
	PRODUCTO TERMINADO METATRÓPICO 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 **METATRÓPICO WP** es un insecticida clasificado toxicológicamente como de CATEGORÍA IV, LIGERAMENTE TÓXICO.

7.10.1 **METATRÓPICO 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-004
	PRODUCTO TERMINADO METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 7
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 16/12/2019
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 5 de 5

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Para su manipulación utilice equipo de protección como careta, respirador, guantes y botas de caucho, etc., y observar las normas de protección establecidas, sobre el uso y manejo seguro de insecticidas.

Lavar los equipos de aspersion 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