

Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

# METARHISOL

I.A. *Metarhizium anisopliae* 1 x 10<sup>12</sup> conidias/Kg

**1. PRODUCTOR Y DISTRIBUIDOR:** SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C.

**Titular de Registro:** SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C.  
Av. Metropolitana Mz. F1 Lote 5 Urb. San Isidro. Trujillo. La Libertad. Perú

**Teléfonos de Contacto:**

Asesor Técnico Zona Tumbes, Piura, Lambayeque  
RPC: 943776031

Asesor Técnico Zona La Libertad, Ancash, Lima  
RPC: 994146899

Central Trujillo  
RPC: 958966012

**E-mail:** [gestioncomercial@solagro.com.pe](mailto:gestioncomercial@solagro.com.pe)/[www.solagro.com.pe](http://www.solagro.com.pe)

**Nombre del producto:** METARHISOL

**2. COMPOSICION:**

*Metarhizium anisopliae* ..... 1 x 10<sup>12</sup> conidias/Kg

Maíz estéril.....C.S.P. 1Kg

**3. CARACTERISTICAS:**

**Olor:** Orgánico, hongo

**Color:** Verde petróleo

**Apariencia:** Granos de maíz esporulado

**pH (20°C)(Sol. 1% p/v):** 6.7

**Corrosividad:** No corrosivo

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Explosividad:** No explosivo

Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

**4. DESCRIPCION:**

**METARHISOL** es el hongo causante de la muscardina verde y se caracteriza por la formación de varias conidias. Invade por vía oral o se adhieren al tegumento, luego se produce la penetración a través de la cutícula del insecto, la multiplicación del hongo en el hemocele y la producción de toxinas (Destroxin A y B).

**5. SISTEMA DE PREPARACION Y APLICACIÓN:**

**LAVADO DE ESPORAS:** Por cada bolsa de **METARHISOL** de 800 g preparar una solución de 0,5 - 1 ml de surfactante agrícola en un litro de agua, enseguida agregar todo el contenido de **METARHISOL** y agitar la mezcla hasta retirar todas las esporas de maíz, luego pasar la suspensión a través de una malla fina para evitar el paso del sustrato (maíz) al tanque de inoculación. Repetir el lavado hasta haber desprendido totalmente el hongo del sustrato. Terminados los lavados, completar con agua hasta el volumen total a inocular. Utilizar equipos convencionales de inyección, calibrar el equipo antes de iniciar la inoculación. **Agite periódicamente la suspensión durante la mezcla e inoculación. Se debe inocular el hongo el mismo día en que se realizó la mezcla.**

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”**

**CUADRO DE USO:**

Cultivo	PLAGA		Dosis	PC	LMR
	Nombre común	Nombre Científico		(Días)	(ppm)
Café	Broca del café	<i>Hypothenemus hampei</i>	Inocular 1.6 - 4 Kg/200 L (2 - 5 bolsas/200 L), al 10% de presencia del broca. Hasta 15 días después de la floración	N.A.	N.A.
Arándano, fresa, frambuesa y otros berries	Gallina ciega	<i>Anomala</i> sp.	10 - 20 Kg/ha vía sistema de riego	N.A.	N.A.
Tomate, pimientos		<i>Phyllophaga</i> sp.		N.A.	N.A.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11.2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

Cultivo	PLAGA		Dosis	PC	LMR
	Nombre común	Nombre Científico		(Días)	(ppm)
Espárrago	Gusano defoliador	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Inocular 1.6 - 4 Kg/200 L (2 - 5 bolsas/200 L), repetir inoculación a los 7 a 10 días.	N.A.	N.A.
	Chicharra	<i>Euchistus sp.</i>		N.A.	N.A.
Trigo	Langosta migratoria	<i>Lacusta migratoria</i>	Inocular 1.6 - 4 Kg/200 L (5 - 10 bolsas/200 L), repetir inoculación a los 7 a 10 días.	N.A.	N.A.
Cebada				N.A.	N.A.
Plátano	Picudo negro	<i>Cosmopolites sp.</i>	Inocular 1.6 - 4 Kg/200 L (2 - 5 bolsas/200 L), repetir inoculación a los 7 a 10 días.	N.A.	N.A.
Palto	Complejo de queresas		Inocular 1.6 - 4 Kg/200 L (2 a 5 bolsas /200L), repetir inoculación a los 7 a 10 días.	N.A.	N.A.

**PC:** Periodo de Carencia (días)    **LMR:** Límite Máximo de Residuos (ppm)    **N.A.:** No Aplica

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION:** Usar un volumen alto de agua para lograr profundizar el hongo hasta la zona radicular. **Aplicación foliar:** Aplicar a partir de las 4:00 p.m. o a cualquier hora en días nublados para evitar los rayos ultravioletas del sol que afectan las conidias. Usar un adherente para mejor cubrimiento del área foliar.

**COMPATIBILIDAD:** METARHISOL, no deberá mezclarse con fungicidas, productos cúpricos, alcalinos o que alteren la viabilidad del producto.

**FITOTOXICIDAD:** METARHISOL, no provoca fitotoxicidad en plantas.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El productor garantiza que las características físico-biológicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y mediante concepto de eficacia se verificó que es apto para los fines recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso.

**6. PRECAUCIONES, ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN:**

- No comer, fumar o beber durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado, cerrado, bajo sombra y buena ventilación, máximo por 7 días. Una vez utilizado a fin de evitar que se deteriore, mantener en refrigeración entre 4 y 8° C, hasta nuevo uso.
- No almacene o transporte entre productos alimenticios, ropa, bebidas ni medicamentos.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con agua y jabón

**7. PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de presentarse alguna anomalía durante el uso de producto llamar a un médico, o llevar al paciente a un centro hospitalario y muestre la etiqueta. En caso tenga contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuera con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

Llamar a ESSALUD: 411 8000, Anexo 4, Infosalud: 0800-10-828.

CICOTOX: 0800-1-3040, 328-7700, CISPROSQUIM: 0800-50847

**8. MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS:** Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**9. MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

- No contamina el ambiente.
- No es tóxico en humanos, animales y plantas.
- Puede usarse en agricultura orgánica y convencional.