

FECHA ELABORACIÓN	20.06. 2016
FECHA DE APROBACIÓN	27.02.2020
FECHA DE ACTUALIZACION	26.07.2023

# METARHISOL

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

Reg. N° 0213 - SENASA-PBA-ACBM

## 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  
Fono: +51 943776031

Asesor Técnico Zona La Libertad, Ancash, Lima  
Fono: +51 914 278 168

Central Trujillo

Fono: +51 914 278 470 / +51 992 225 893

**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* (Cepa SCM-11)..... 1 x 10<sup>12</sup> conidias viables/Kg

Maíz estéril.....C.S.P. 1Kg

## 3. DESCRIPCION:

**METARHISOL** (Cepa SCM-11), 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).

FECHA ELABORACIÓN	20.06. 2016
FECHA DE APROBACIÓN	27.02.2020
FECHA DE ACTUALIZACION	26.07.2023

#### 4. 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”**

#### 5. CUADRO DE USO:

Cultivo	PLAGA		Dosis	PC	LMR
	Nombre común	Nombre Científico		(Días)	(ppm)
ARANDANO*	"gallina ciega"*	<i>Anómala testaceipes*</i>	10 kg/Ha*	N.A.*	N.A.*
	«Cochinilla harinosa»	<i>Pseudococcus</i> sp. <i>Planococcus</i> sp. <i>Ferricia virgata</i>	5-10 kg/Ha	N.A	N.A
BANANO	"picudo negro"	<i>Cosmopolites</i> sp.	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
PALTO	Complejo de queresas	<i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>Aspidiotus destructor</i> , <i>Coccus</i> sp	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
FRESA, FRAMBUESA y otros berries	"gallina ciega"	<i>Anomala</i> sp.	5-10 kg/Ha vía sistema de riego	N.A.	N.A.
CAFÉ	"broca del café"	<i>Hypothenemus hampei</i>	5-10 kg/Ha vía sistema de riego	N.A.	N.A.
CAPSICUM	"Trips"	<i>Trips</i> sp	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
	"mosquilla de los brotes"	<i>Prodiplosis longifila</i>	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
TOMATE	"gallina ciega"	<i>Anomala</i> sp.	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
		<i>Phyllophaga</i> sp.	vía sistema de riego	N.A.	N.A.

FECHA ELABORACIÓN	20.06. 2016
FECHA DE APROBACIÓN	27.02.2020
FECHA DE ACTUALIZACION	26.07.2023

ESPÁRRAGO	"chicharra"	<i>Euchistus sp.</i>	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
TRIGO	"langosta migratoria"	<i>Lacusta migratoria</i>	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.
CEBADA				N.A.	N.A.
STEVIA	"gallina ciega"	<i>Anomala sp.</i>	5-10 kg/Ha	N.A.	N.A.

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

6. **FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION:** Se recomienda realizar inoculaciones por sistema de riego o gravedad en horas de la mañana o de la tarde, entre 2 a 3 veces por campaña. Inocular de manera preventiva con baja población del insecto plaga. Como foliar, debe ser inoculado en horas de baja radiación solar (tarde o noche) con un adherente foliar si fuera necesario y con buena cobertura.
- Se sugiere el uso de papel hidrosensible previo a la inoculación, ubicándolo donde se encuentra el insecto plaga. Esta prueba en blanco será un indicador que permite verificar la eficacia de la inoculación de conidias sobre el cuerpo de insecto plaga. El papel hidrosensible debe tornarse completamente azul.
7. **COMPATIBILIDAD: METARHISOL**, no deberá mezclarse con fungicidas, productos cúpricos, alcalinos o que alteren la viabilidad del producto.
8. **FITOTOXICIDAD: METARHISOL**, no provoca fitotoxicidad en plantas.
9. **RESPONSABILIDAD CIVIL:** EL Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.
10. **PRECAUCIONES, ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN:**
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
  - Conservar el producto en el envase original, etiquetado, cerrado.
  - Almacena el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados, máximo por 7 días. Para prolongar la vida útil del producto, mantener en refrigeración entre 4 a 8°C.
  - No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajés.
  - Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 2 horas después de la aplicación.

FECHA ELABORACIÓN	20.06. 2016
FECHA DE APROBACIÓN	27.02.2020
FECHA DE ACTUALIZACION	26.07.2023

- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizar se para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

#### 11. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos cuidando que los párpados estén levantados, retirar lentes de contacto si los hubiera.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Báñese con abundante agua y jabón.
- No tiene antídoto específico, tratar sintomáticamente.



TELÉFONOS DE EMERGENCIA  
SAMU: 106  
SOLAGRO SAC: 914278470

#### 12. CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

#### 13. MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de las aplicaciones o sobrantes del producto.