

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS



MET - FORTE 0,4 GR

INSECTICIDA BIOLÓGICO

Metarhizium anisopliae (Metschnikoff) Sorokin.

PRECAUCIÓN

ANTIDOTO: NO TIENE.

DENSIDAD: 0.930 g/cc a 25°C.

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE
Y/O INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS EN LOS OJOS Y LA
PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ÉSTE PRODUCTO EN CASAS
DE HABITACIÓN. MANTENGASE FUERA DEL
ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS
MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES
DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO

MODO DE ACCIÓN:

En primer lugar por contacto por efecto de parasitismo, que permite la penetración del hongo al interior del insecto, donde se ramifica afectando los órganos vitales, produciendo micotoxinas con propiedades disuasoras de la alimentación en varias especies, que se clasifican como depsipeptidos cíclicos. Se ha identificado a la fecha más de 14 destruxinas, las cuales matan a los insectos mediante interacción con sus receptores celulares. Y cuando el insecto ingiere las toxinas al ser aplicado el producto estas causan una parálisis del tracto digestivo y un efecto de derribe, pierden su movilidad. Se nota decoloración de la cutícula e hinchazón en el abdomen. Las larvas y adultos que sobreviven los primeros días, no causan más daño al cultivo pues no pueden alimentarse. Estas larvas aparecen enanas y son vulnerables a otros controles naturales. Algunas de estas larvas logran empuparse, pero son pequeñas y los adultos que emergen son estériles. La formulación de granulado para aplicación en seco es especialmente apropiada para controlar plagas superficiales y subterráneas en el suelo.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Observe que el equipo esté en condiciones adecuadas de uso. Aplicación al suelo, la aplicación debe dirigirse a la superficie del suelo previo a la siembra dirigido a la plaga que se pretende controlar sea a la superficie al voleo, o incorporado sembrado con macana o rastra, al fondo del surco o por planta. Las dosificaciones menores son para plagas de la superficie del suelo. Las mayores para plagas subterráneas. Aplicación sobre plantas gramíneas. Después del establecimiento de las plantas como caña de azúcar y pastos, la aplicación se dirige directamente sobre las plantas al voleo, con equipo de distribución de granos o manual utilizando guantes y mascarilla contra polvos.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

El producto comercial está listo para su aplicación en seco.

RECOMENDACIONES DE USO:

PLAGA	CULTIVO	DOSIFICACIÓN
Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga</i> spp.)	Maíz (<i>Zea mays</i>)	14 – 28 kg/ha
Gusano nochera (<i>Agrotis</i> sp.)	Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	
Gusano de alambre (<i>Conoderus</i> sp.)	Melones (<i>Cucumis melo</i>)	ó
(<i>Agriotes</i> sp.)	Fresas (<i>Fragaria vesca</i>)	10 – 20 kg/mz
Chinches salivosas (<i>Prosopia simulans</i>)	Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>)	Las dosificaciones menores son para plagas
(<i>Aeneolamia albofasciata</i>)	Repollo (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>)	de la superficie.
	Coliflor (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botritis</i>)	Las mayores para plagas subterráneas.
	Caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>)	
	Pastos (<i>Paspalum</i> sp.) (<i>Panicum</i> sp.) (<i>Cenchrus</i> sp.)	

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Normalmente solo es necesario efectuar una aplicación por temporada para inocular el suelo antes de la siembra o trasplante durante la preparación del suelo. En el caso de los cultivos de caña de azúcar y pastos debe aplicarse dirigido a los focos de infestación de ninfas de chinches salivosas al detectar una ninfa en veinte tallos o cinco ninfas por metro cuadrado. En caso necesario dependiendo de la presencia de la plaga se hacen más aplicaciones a intervalo de tres semanas.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Se puede ingresar al campo tratado el mismo día de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

MET-FORTE 0,4 GR no es fitotóxico aplicado a las dosificaciones y formas de aplicación recomendadas.

COMPATIBILIDAD:

MET-FORTE 0,4 GR, es incompatible con la mayoría de los productos agroquímicos. No es compatible con antibióticos agrícolas, fungicidas cúpricos, cloro o desinfectantes no debe aplicarse junto con fertilizantes químicos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Debe mantenerse a la sombra a temperaturas menores que 30 grados centígrados, en su envase original fuera del alcance de los niños y personas mentalmente incapacitadas. No debe transportarse junto con alimentos o medicinas para humanos o animales domésticos.

NO ALMACENAR ÉSTE PRODUCTO EN CASAS DE
HABITACIÓN. MANTENGASE FUERA DEL
ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS
MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES
DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL
MANEJO Y APLICACIÓN DE ÉSTE PRODUCTO,
BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE
ROPA LIMPIA.



SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

No se han detectado síntomas específicos de intoxicación.

PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN: Si por accidente se ingiere gran cantidad, puede causar malestar estomacal u ocasionar diarrea por efecto laxante; debe administrarse agua en abundancia e inducir el vómito, introduciendo el dedo en la garganta cuando el paciente esté consciente. Efectuar lavado gástrico.

INHALACIÓN: Retire a la persona afectada del área contaminada a una de mayor ventilación y manténgase en reposo.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producir irritación que desaparece al lavar los ojos con abundante agua durante quince minutos, evitar frotar los ojos con polvo, dejar lagrimear para evitar excoriaciones.

CONTACTO CON LA PIEL: Debe lavarse con abundante agua, puede irritar los ojos por el contacto del polvo seco presente en la arena pómez. No se ha detectado efectos alérgicos.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

TRATAMIENTO MÉDICO Y ANTÍDOTO:

No se conoce antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático. Llevar la etiqueta del producto y mostrársela al médico.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	TELÉFONOS
GUATEMALA Centro de Información y Asesoría Toxicológica	1-801-00-29832
BELICE Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 223-1639
EL SALVADOR Hospital San Rafael	2525-5800 2205-7197
NICARAGUA Centro Nacional de Toxicología	2289-7150 2289-3328
COSTA RICA Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	2223-1028

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ÉSTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

En caso de derrames, recójalos con aserrín o suelo y entérrelos lejos de fuentes de agua.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE

AVISO DE GARANTÍA:

El formulador y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente, y el uso recomendado en el panfleto, no se responsabilizan por el mal uso que se le dé o sea diferente a lo estipulado en éste panfleto.

PRODUCIDO Y FORMULADO POR:



30 calle 11-42 zona 12, GUATEMALA, 01012
GUATEMALA, CENTRO AMÉRICA
PBX: (502) 2476-0496
agricolaelsol.com

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

PAIS	# DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA	96-22	16/08/2012
BELICE		
EL SALVADOR		
HONDURAS		
NICARAGUA		
COSTA RICA		
REP. DOMINICANA		
MÉXICO		
PANAMÁ		