

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

Zero QK~S 0,4 DP

INSECTICIDA BIOLÓGICO

Metarhizium anisopliae (Metschnikoff) Sorokin.

PRECAUCIÓN

ANTIDOTO: NO TIENE.
DENSIDAD: 0.7205 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 efecto de parasitismo, que permiten 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.

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.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Zero QK~S 0,4 DP debe ser aplicado con equipo esparcidor de polvo o espolvoreadoras, cuidando que sea bien calibrado para poder esparcir una capa homogénea de 14 g. sobre 10m² de suelo.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se aplica solo, en capa fina en la superficie del suelo.



RECOMENDACIONES DE USO:

Zero QK~S 0,4 DP se recomienda como preventivo para controlar las plagas del suelo y larvas pequeñas de gusano cogollero en el maíz en el campo e invernaderos.

Contra plagas del suelo previo a la siembra o trasplante y en rondas como gusano nocheo, gallinas ciegas, grillos y grillo topo, cucarachas de campo, ninfas de chinche salivosas,

cochinillos de humedad y algunas especies de hormigas en forma preventiva.

CULTIVO	PLAGA	DOSIFICACIÓN
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga</i> spp.)	De 14 - 28 kg./ha ó 10 - 20 kg./mz
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Gusano nocheo (<i>Agrotis</i> sp.)	
Melones (<i>Cucumis melo</i>)	Gusano de alambre (<i>Conoderus</i> sp.)	Aplicación en seco sobre el suelo con espolvoreadora antes de sembrar o en áreas sin cultivos como patios beneficios e invernaderos.
Fresas (<i>Fragaria vesicans</i>)	(<i>Agriotes</i> sp.)	
Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>)	Grillo común (<i>Acheta assimilis</i>)	Aplicación en seco sobre el suelo con espolvoreadora antes de sembrar o en áreas sin cultivos como patios beneficios e invernaderos.
Repollo (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>)	Grillo topo (<i>Neocurtilla hexadactyla</i>)	
Coliflor (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>)	Cucarachas campestres (<i>Periplaneta fuliginosa</i>)	Aplicación en seco sobre el suelo con espolvoreadora antes de sembrar o en áreas sin cultivos como patios beneficios e invernaderos.
Ornamentales de Invernadero	Ninfas de chinche salivosas (<i>Aeneolamia albofasciata</i>)	
En almacenes, bodegas agrícolas y de jardín.	Cochinillos de humedad Algunas especies de hormigas (<i>Solenopsis</i> spp.) en forma preventiva.	

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Efectuar una sola aplicación para inocular el suelo antes de la siembra o trasplante durante la preparación del suelo. En el caso de los cultivos de ciclo mayor de 3 meses, en los invernaderos efectuar una aplicación de reintroducción a cada cuatro meses.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

No hay restricción.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

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

FITOTOXICIDAD:

Aplicado en seco al suelo no es fitotóxico.

COMPATIBILIDAD:

Es incompatible con la mayoría de los plaguicidas utilizados como insecticidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, abonos foliares debe aplicarse solo seco.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No es inflamable ni corrosivo. No transporte ni almacene este producto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacene bajo llave, en un lugar fresco y seco alejado del fuego. Conserve y almacene este producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, aparte de los herbicidas.

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 . Si por accidente se ingirió gran cantidad del producto o la mezcla puede presentarse malestar estomacal e irritación del tracto digestivo.

PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTIÓN: Administrar agua abundante y provóquese el vómito introduciendo el dedo en la garganta cuando el paciente esté consciente.

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

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese los ojos con abundante agua limpia durante quince minutos mínimo.

CONTACTO CON LA PIEL: Lávese la piel con bastante agua y jabón.

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

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

Realice lavado gástrico con agua. El tratamiento debe ser sintomático. No se conoce antídoto específico.

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 entiérrelos 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:

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

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA BELICE EL SALVADOR HONDURAS NICARAGUA COSTA RICA REP. DOMINICANA MÉXICO PANAMÁ	96-23	16/08/2012