

HOJA DE DATOS TECNICOS CONTROLKAR INSECTICIDA BIOLÓGICO

DATOS DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: **CONTROLKAR**
ZARE AGRHOS
Praga # 705
Col. La luneta
C.P. 59680
Zamora, Michoacán.

DATOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO.

Información General.

Presentación: 250 g y 1000 g.

Ingrediente activo: *Paecilomyces fumosoroseus*, *Paecilomyces lilacinus* y *Nomuraea rileyi*

ESPECIFICIDAD

CONTROLKAR es un insecticida biológico con base en tres cepas patogénica de los hongos *Paecilomyces fumosoroseus*, *Paecilomyces lilacinus* y *Nomuraea rileyi*; esta mezcla sinérgica entre estos hongos ayuda al control de insectos plaga debido a la multiplicación invasiva dentro del insecto, así como, la producción de toxinas que afectan los órganos internos causando inmovilidad, inanición, problemas reproductivos y finalmente la muerte del insecto.

El género *Paecilomyces* inicia su infección por la adhesión del tegumento y la germinación de los conidios o esporas sobre este. Luego se produce la penetración a través de la cutícula del insecto, la multiplicación del hongo en el hemocel y la producción de toxinas (en ciertos hongos y cepas). Sobrevienen la muerte del insecto y los hongos colonizan todo el interior del hospedante. Posteriormente, el micelio sale hacia el exterior pasando a través del tegumento, esporula sobre la superficie del insecto y finalmente los propágulos son diseminados al medio.

Nomuraea rileyi tiene un efecto toxico causando obstrucción física e invasión de órganos en el insectos, causando la muerte debido a la acción de enzimas hidrolíticas. Este hongo es específico para el orden lepidóptera y algunos coleópteros. Así mismo CONTROLKAR coadyuva al ataque contra nematodos fitopatogenos.

DESCRIPCION FISICO-QUIMICAS:

Propiedades Físicas:	
Color	Gris claro.
Apariencia	Polvo
Olor	Característico
Densidad	gr/cm ³
Solubilidad en agua	Altamente soluble
% de Humedad	Menor al 10%
Propiedades Químicas:	
Esporas	
<i>Paecilomyces fumosoroseus,</i>	6.0 % (equivalente a 600 g/Kg) no menos de 1×10^{10} UFC/g.
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	6.0 % (equivalente a 600 g/Kg) no menos de 1×10^{10} UFC/g.
<i>Nomuraea riley</i>	8.0 % (equivalente a 800 g/Kg) no menos de 1×10^{10} UFC/g.
Tierra diatomea	80 % Vehículo
Total:	100.00 %

RECOMENDACIONES DE USO:

Realice las aplicaciones de CONTROLKAR como manejo preventivo y/o curativo. Cuando la infestación sea fuerte, utilice dosis altas y acorte el intervalo de aplicación. Aumente el volumen de aspersión para mejorar la cobertura. El agua de aspersión o la solución no deberá exceder un pH de 7.0. Si es necesario aplique un buferizante para buscar un pH neutro. Para mejorar la permeabilidad del producto, utilice un producto adherente/dispersante aprobado.

PRECAUCIONES Y MANEJO ADECUADO.

El manejo de este producto no representa ningún riesgo para la salud humana ni animal. sin embargo se recomienda utilizar ropa y equipo de protección adecuado: Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, y/o traje de Tyvek, mascarilla con filtro, lentes protectores de plástico transparente, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo, para evitar el contacto directo.

No comer, beber o fumar durante el uso y manejo del producto.

DOSIS Y FRECUENCIA

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
Berries	Mosca blanca – <i>Bemisia tabaco</i> Gallina ciega - <i>Ancognata</i> spp. <i>Phylophaga</i> spp. Araña de dos manchas – (<i>Tetranychus urticae</i>) Lepidópteros	250 -300 gr / ha.
Chiles	Mosca blanca – <i>Bemisia tabaci</i> Picudo – <i>Anthonomus eugenii</i> <i>Aphidos</i> . Lepidópteros	250 – 300 gr / ha, repetir a los 15 días.
Tomate y Papa	Mosca blanca – <i>Bemisia tabaco</i> <i>Aphidos</i> , <i>Nematodos</i> (<i>Meloidogyne</i> , <i>Pratylenchus</i> y <i>Radopholus</i>). Lepidópteros	250 gr / ha.
Tabaco	Picudo – <i>Trichobaris trinotata</i> . <i>Aphidos</i> . Lepidópteros	400 gr / ha.
Aguacate	Mosca blanca – <i>Bemisia tabaco</i> . Lepidópteros	250 – 500 gr / ha, repetir a los 15 días.
Piña	Picudo - <i>Metamasius</i> sp., <i>Rhynchoporus</i> sp. Lepidópteros	250-300 gr en 200 lt de agua
varios	Lepidópteros (la mayoría de especies) <i>Nematodos</i> (<i>Meloidogyne</i> , <i>Pratylenchus</i> y <i>Radopholus</i>).	250 – 300 gr / ha.
Cucurbitáceas	Mosca blanca – <i>Bemisia tabaco</i> <i>Aphidos</i> , <i>Nematodos</i> (<i>Meloidogyne</i> , <i>Pratylenchus</i> y <i>Radopholus</i>).	250 – 300 gr / ha, repetir a los 15 días.

MATRIZ
PRAGA # 705 COL. LA LUNETTA
ZAMORA, MICHOACAN C.P. 59680
TEL.: (01) 351-560-00-92

SUCURSAL
VICENTE GUERRERO # 813
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL
TEL.: (01) 387-763-41-02

Nota: las dosis de aplicación varían de acuerdo a la fase fenológica del cultivo. Consulte con el asesor técnico de **CONTROLKAR**

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de sobreexposición; retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cambie de ropa. En caso de inhalación: retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado. Si cayó en los ojos: lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos, consulte a un médico. En caso de ingestión accidental: enjuague bien la boca sin deglutir, consulte a su médico, si **CONTROLKAR** cayó en la piel, lavarse con abundante agua limpia y jabón.

ALMACENAMIENTO:

No requiere refrigeración; almacénese bajo sombra a temperaturas entre 2 - 25° C. **CONTROLKAR** mantiene su poder insecticida durante por lo menos 12 meses. Por ser un insecticida biológico puede ser afectado por temperaturas elevadas.

COMPATIBILIDAD:

CONTROLKAR es compatible con herbicidas, fertilizantes de reacción ácida e insecticidas químicos, **CONTROLKAR** es compatible con productos biológicos formulados con base de hongos o bacterias, No es compatible con fungicidas, productos de reacción alcalina (pH mayor a 7.5). No use fungicidas dirigidos al suelo durante los cuatro días anteriores o posteriores a la aplicación de **CONTROLKAR** en cualquier mezcla debe probarse previamente su compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:

CONTROLKAR no es tóxico ni fitotóxico para los cultivos en la dosis y forma de aplicación recomendadas.

GARANTÍA:

ZARE AGRHOS garantiza que el producto, en su envase original sellado, cumple con las especificaciones descritas en la etiqueta y no se responsabiliza por los resultados que se deriven del manejo y/o mal uso y almacenamiento de este producto ya que estas operaciones se realizan fuera de nuestro control.