



INGREDIENTES PRINCIPALES

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Metarhizium anisopliae</i> (cepa nativa) <i>Verticillum lecanii</i> (<i>Lecanicillun</i> - cepa nativa)
GRUPO QUIMICO	Biológicos
CONCENTRACIÓN Y FORMULACION	7,6 % p/v SC (Suspensión Concentrada).
CLASIFICACIÓN	Insecticida biológico
MODO DE ACCION	Contacto: Germina e invade la plaga hasta la muerte
FABRICANTE/FORMULADOR	BioPest - Agrocontrol S.A
TOXICIDAD	IV: Normalmente no ofrece peligro. Su fórmula no es carcinogénico, mutagénico o teratogénico. LD 50 producto comercial: Dermal: No definida. / Ligeramente irritante Oral: No definida. / No ocasiona toxicidad vía oral
ANTIDOTO	No existe / Tratamiento sintomático

COMPOSICIÓN

<i>Metarhizium anisopliae</i> (esporas y basidiosporas)	3,8%
<i>Verticillum lecanii</i> (esporas y basidiosporas)	3,8%
Acondicionadores (coadyuvantes)	92,4%
Total	100,0%

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Di-CONTROL® es un insecticida natural biológico; con dos componentes letales capaces de controlar insectos defoliadores, barrenadores y chupadores. Ofrece un gran respeto a los aplicadores, insectos benéficos y no causa problemas de residuos mucho menos la contaminación de aguas subterráneas

Di-CONTROL® está desarrollado como una herramienta base en las estrategias de manejo integrado de plagas y prevención de resistencias. Sus dos componentes biológicos garantizan un efecto letal sobre poblaciones resistentes a carbamatos, organofosforados, piretroides y el resto de insumos químicos.

DOSIS REFERENCIAL: Usar entre 8- 11 ml por litro de agua

MODO DE ACCIÓN

Di-CONTROL® actúa principalmente como insecticida y como acaricida en menor escala; es un insecticida biológico compuesto por dos entomopatógenos que actúan por contacto. Luego de la fumigación, estos entomopatógenos se adhieren al cuerpo del insecto plaga y penetran a su interior colonizándolo y finalmente causándole la muerte. Los hongos de este producto inician su ataque cuando las basidiosporas y conidias entran en contacto con el insecto; una vez que las conidias germinan, estas producen enzimas que disuelven la cutícula, a través del cual los hongos ingresan al cuerpo en que producen toxinas que matan el insecto, finalmente los hongos se reproducen en su cuerpo formando millones de conidias que están en capacidad de infectar otros individuos.

MOMENTO ÓPTIMO DE APLICACIÓN

Di-CONTROL® debe aplicarse siempre al inicio de la infestación, a la aparición de los primeros estadios de la plaga (1er-3er), cuando se hallan expuestos al contacto con el producto. Para aplicaciones más tardías, debe aumentar la dosis y la frecuencia de aplicación; teniendo siempre en cuenta que la plaga debe estar expuesta al contacto con el producto. Antes de mezclar el producto, asegúrese que los tanques de mezcla no contengan residuos de fungicidas, ni en las mangueras de aplicación, por lo que se recomienda tener equipos exclusivos para aplicación biológica, o a su vez, lavar los equipos de fumigación y mezcla con abundante agua.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: En el tanque de mezcla primero vierta el 50% del agua a utilizar, luego agregue **Di-CONTROL®** en la dosis correspondiente, afore el tanque de mezcla con el 50% faltante, parte del agua utilice para enjuagar y lavar los recipientes que se hayan untado del producto y vierta en el mismo tanque. Agite la mezcla total hasta que se homogenice la solución del tanque. Aplique inmediatamente. No guarde mezcla para ser aplicada más tarde. Agite periódicamente la mezcla durante la aplicación si esta toma más de media hora.

APLICACIÓN: De preferencia, las aplicaciones deben realizarse al atardecer o al amanecer, evitando las horas de máxima insolación, asegure una buena cobertura del follaje, tallos y troncos por donde circula el insecto plaga. El pH de la solución debe estar entre 5.5 - 6.5 puede mezclarse con otros productos previa prueba de compatibilidad y cuyo pH no exceda de 7.

TOXICIDAD: Este insecticida no genera riesgos de toxicidad para el hombre, organismos benéficos o el medio ambiente, siendo una alternativa efectiva frente a los químicos en el manejo de plagas.

BENEFICIO DEL USO

Modo de acción único no causa resistencia cruzada. Ideal para ser usado en programas de manejo integrado de plagas MIP, manejo integrado de cultivos MIC y agricultura ecológica. Es un insecticida de bajo impacto al medio ambiente, seguro para el aplicador y no genera residuos. Puede ser utilizado en cualquier cultivo y edad biológica. Se puede aplicar sobre frutas y verduras hasta el último día del consumo debido a que no deja residuos tóxicos. No causa fitotoxicidad, no produce caída de flores ni frutos.

CONTRAINDICACIONES Y COMPATIBILIDAD

CONTRAINDICACIONES: No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina o ácidos, no aplicar en horas de calor intenso ni cuando el viento tenga velocidad mayor de 15 km/h, no pastorear en áreas tratadas. Utilice el volumen de agua recomendado para evitar derivas y derrames de fumigación.

INCOMPATIBILIDAD: Este producto no ha presentado problemas de incompatibilidad, sin embargo, por tratarse de microorganismos vivos es preferible no usar en mezcla y mucho menos con fungicidas.

DOSIS RECOMENDADAS

CULTIVO	PLAGA	*DOSIS: 200 L.	OBSERVACIONES
Papaya (SL) Tomate (SL) Hortalizas (SL) Tabaco (SL)	<i>Bermisia tabaci</i>	1.2 a 2.0 L /Ha 8.0 a 11.0 cc/L	Aplicar al follaje cada 7 días para controlar inmaduros **Verifique incidencias.
Cítricos (SL) Piña (SL)	<i>Diaphorina citri</i> <i>Metamasius dimidiatipennis</i>	1.2 a 2.0 L /Ha 8.0 a 11.0 cc/L	Aplicar al follaje cada 7 días para controlar inmaduros
Palma aceitera (SL)	<i>Metamasius hemipterus</i> <i>Sagalassa valida</i> <i>Demotispia neivai</i> <i>Lincus curvatus</i> <i>Brassolis sp.</i> <i>Euprosteria sp.</i>	1.2 a 2.0 L /Ha 8.0 a 11.0 cc/L	Aplicar al follaje cada 7 días y a la corona o plateo cada 25 días. **Verifique incidencias.
Flores (SL) Frutales (SL) Hortalizas (SL) Caña de azúcar (SL) Maíz (SL)	Afidos <i>Trialeurodes sp.</i> <i>Phyllophedra sp.</i> <i>Dismicoccus sp.</i> <i>Pseudococcus sp.</i> <i>Spodoptera sp.</i>	1.4 a 2.0 L /Ha 8.0 a 11.0 cc/L	Aplicar al follaje cada 7 días para controlar inmaduros. **Verifique incidencias.

Intervalo de seguridad: (SL) Sin límite.

Tiempo de reingreso a lugares tratados: 12 horas.

*Aproximadamente 200 L de agua por Ha.

**Revise la incidencia y severidad para decidir la frecuencia y dosis de aplicación.

EN CASO DE INTOXICACIÓN


Lleve al paciente al médico y muestre esta etiqueta de primeros auxilios. Consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios: retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar bien ventilado. Si ha habido contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.


RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo Químico: Este producto es derivado de una fermentación de hongos entomopatógenos y pertenece al grupo químico de los Biológicos

Síntomas de intoxicación: puede presentar irritación cutánea u ocular en personas alérgicas a los componentes de la formulación, así como posible irritación gástrica si es ingerido.

Antídoto: no hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

	EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 TOXICO (869426) Atención las 24 horas del día AGROCONTROL S.A +053 6 880 966. El Coca-Orellana
---	--

	ASISTENCIA TÉCNICA INGENIEROS AGROCONTROL S.A +053 0 98201 2479 Atención las 24 horas del día +053 0 98149 1085 Atención las 24 horas del día
---	--

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE



Evite manejar este producto cerca de ríos, lagunas, arroyos, presas, canales, depósitos de agua, no lave o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para prevención y gestión integral de residuos. En caso de derrames, usar equipos de protección personal y recuperar el producto derramado con materiales absorbentes como tierra o arcillas y recolectar estos desechos en un recipiente hermético para depositar en el centro de acopio autorizado. Realice el triple lavado de los envases vacíos y vierta el agua del enjuague en el tanque de mezcla.

PRESENTACIÓN Y EMBODEGADO

1 Litro, 4 Litros, 5 Litros, 20 Litros.

Caducidad en Percha: Luego de 365 días.

Conserve en lugares frescos: De 10 a 20 ° C.

Revisado: Enero 2020