



MURATO

Aceites de neem, ajo y canela
INSECTICIDA ORGÁNICO

Ingredientes activos	% Peso
Aceite de Ajo (Equivalente a 186.0 g de I.A. / L a 20 °C)	20
Aceite de Neem (Equivalente a 184.0 g de I.A. / L a 20 °C)	20
Aceite de Canela (Equivalente a 184.0 g de I.A. / L a 20 °C)	20
Diluyentes y acondicionadores	40
	100%

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Solubilidad	99% en agua
Color	Amarillento
Olor	Característico
Densidad	0.99 g/cm ³
pH en solución al 1%	6
Toxicidad	Ligeramente tóxico
Flamabilidad	Nula
Sedimentación	Nula
Biodegradabilidad	100%

Insecticida de carácter orgánico de nueva generación, el cual tiene acción de amplio espectro. Actúa principalmente como disuasivo de alimentación contra la mayoría de las plagas ocasionando su muerte por inanición. Reduce el nivel de producción de la hormona ecdisona ocasionando la interrupción del proceso de muda de los insectos, lo que impedirá que las larvas lleguen a etapa adulta y finalmente mueran. Así mismo, entre los insectos adultos interrumpe la comunicación sexual y el apareamiento lo que resultara en un desplome de la fecundidad. MURATO tiene efecto de enmascaramiento, ya que altera el gradiente de concentración hormonal que dejan los insectos plaga alrededor de los cultivos, para señalar la ubicación de alimento y/o apareamiento para sus poblaciones. Esto provoca que los insectos no encuentren los cultivos y por lo tanto no puedan alimentarse ni aparearse. En general, los aceites tienen un mecanismo básico de acción: forman una capa alrededor del cuerpo del insecto bloqueando su respiración y sofocándolo. Los aceites también pueden bloquear el desarrollo de los huevos de los insectos y ácaros al impedir el intercambio gaseoso. En general MURATO actúa de forma sistémica, traslaminar, por contacto y por efecto repelencia.

COMPATIBILIDAD

MURATO es compatible con la mayoría de los agroquímicos foliares de uso común, ya sean fungicidas, insecticidas, bactericidas y/o antivirales. Ante cualquier duda recomendamos hacer prueba de compatibilidad previa.

DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones a evitar	Ninguna
Materiales Incompatibles	Evitar mezclar con compuestos de reacción alcalina, compuestos a base de calcio y azufrados.
Polimerización peligrosa	No ocurre

PRIMEROS AUXILIOS

Si la intoxicación fue por ingestión, lave el contorno de la boca con agua e induzca el vómito, teniendo cuidado de que este no entre en las vías respiratorias. Se deberá inducir al vómito solamente en los siguientes casos: 1. Si el paciente está totalmente consciente, 2. Si la ayuda médica no está fácilmente disponible, 3. Si una cantidad significativa (más que un bocado) ha sido ingerida, 4. Si el tiempo desde la ingestión es menor a 1 hora. Si la intoxicación fue por contacto, quite las ropas impregnadas y lave el área contaminada con agua y jabón, abriguelo y recuéstelo en un lugar ventilado. En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con abundante agua. Si está inconsciente no administre nada por la boca y vigile que respire sin dificultad. En todos los casos busque ayuda médica inmediatamente.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto: Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes protectores de plástico transparente, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo, para evitar el contacto directo. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión; ábralos con cautela. Después de manejar o aplicar el producto báñese, cámbiese de ropa y lave ésta, antes de volver a usarla. Lave el equipo de aplicación en el mismo campo tratado.

LIC. SAN. NO. 18 PNV 19 006 24

Tel. (81) 83 85 14 76 y Cel. 81-2635-9982 | www.benaiah.mx | contacto@benaiah.mx
Río Tamazunchale #304 Col. Paseo de Cumbres 2do Sector C.P. 64346 Monterrey, N.L. México

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis (L/HA)	Especificaciones
Fresa, Arandano, Zarzamora, Frambuesa.	Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>), Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>), Araña ciclamina (<i>Steneotarsonemus pallidus</i>)	0.250 0.500	- Realizar 3 aplicaciones con intervalos de 7 días. Posterior a esto realizar 1 aplicación cada 10 días como mantenimiento. En caso de temporadas altas de infestación realizar aplicación cada 7 días.
Aguacate	Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>), Ácaro café (<i>Oligonychus punicae</i>), Mosca verde del aguacate (<i>Aethalion quadratum</i>), Palomilla de hueso (<i>Stenoma catenifer</i>), Periquito del aguacate (<i>Metcalfiella monogramma</i>)	0.500 1.0	- Realizar una aplicación cada 10-15 días.
Tomate, Chile, calabaza, calabacita, pepino, melón, sandía.	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Minador de la hoja (<i>Liriomyza huidobrensis</i>), Gusano del fruto (<i>Heliothis Zea</i>), Gusano soldado (<i>Sodoptera exigua</i>), Gusano falso medidor (<i>Trichopusa ni</i>), Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>), Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>), Diabrotica (<i>Diabrotica spp</i>) Pulgón saltador (<i>Paratrioza cockerelli</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i>).	0.250 0.500	- Realizar 3 aplicaciones con intervalos de 7 días. Posterior a esto realizar 1 aplicación cada 10 días como mantenimiento. En caso de temporadas altas de infestación realizar aplicación cada 7 días.
Limón, lima, mandarina, naranja, pomelo y toronja	Psílido de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>), Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>).	0.350 1.0	- Realizar aplicaciones con intervalo de 7-15 días.
Maiz y Sorgo	Barrenador del tallo (<i>Diiraea grandiosella</i>), Gusano elotero (<i>Heliothis Zea</i>), Gusano cogollero (<i>Sodoptera frugiperda</i>), Gusano soldado (<i>Mythimna unipuncta</i>)	0.150 0.250	- Realizar aplicaciones cada 15 días.
Papa	Gusano falso medidor (<i>Trichopusa ni</i>), Palomilla de la papa (<i>Ptorimaea operculella</i>), Pulgones (<i>Myzus persicae</i>) Pulgón saltador (<i>Paratrioza cockerelli</i>)	0.250 0.750	- Realizar una aplicación cada 7-10 días.
Manzano	Palomilla de la manzana (<i>Carpocapsa pomonella</i>)	0.250 0.750	- Realizar una aplicación cada 7-15 días.

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis (L/HA)	Especificaciones
	Mosca Sierra (Perclista marginicollis)	500 750ml/1000L de agua	Preventiva: Aplicar la dosis baja 8 días después de la brotación y evaluar si es necesaria una segunda aplicación. Correctiva: aplicar la dosis alta en cuanto se detecten las larvas.
	Salivazo (Clastoptera achatina)	750ml / 1000L de agua.	Al observar el 3-5% de racimos con infestación.
Nogal	Gusano Barrenador de la Nuez (Acrobasis nuxvorella)	500-750ml / 1000L de agua	Preventiva: Al inicio de la brotación (dosis baja) y realizar una 2da aplicación al terminar la polinización. Correctiva: Realizar una aplicación en cuanto se detecte la infestación (dosis alta)
	Pulgón amarillo (Monellia caryella, Monelliopsis pecanis)	500ml / 1000L de agua	Al observar las primeras 5-10 ninfas o adultos por hoja. Si la infestación es severa aumentar la dosis a 750 ml por 1000 L de agua.
	Pulgón Negro (Melanocallis caryaefoliae)	500ml / 1000L de agua	Al observar las primeras ninfas o adultos. Si la infestación es severa aplicar 750ml por 1000L de agua.
	Gusano Barrenador del Ruedo (Cydia cariana)	750ml / 1000L de agua.	Al capturar 6 adultos/trampa/3 noches consecutivas. Si es necesario realizar una segunda aplicación a los 8 días.
	Barrenador del Tronco (Xyleborus ferrugineus)	100 ml / 200L de agua	Realizar aplicaciones localizadas a los árboles que muestren el típico daño indicador en el tronco.

INTERVALO DE SEGURIDAD: 8 DÍAS.

BENAI AH AGRUM S DE RL DE CV garantiza la composición y contenido neto del producto, siempre y cuando el usuario adquiera el producto en su envase original cerrado. El fabricante no acepta responsabilidad por daños que se puedan derivar del almacenamiento y aplicación inadecuada.

