



Insecticida y/o Acaricida / Concentrado Emulsionable



Fecha: 15.04.2024

FICHA TÉCNICA

A. DATOS DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
abamectina (avermectina): Mezcla de avermectinas B1, conteniendo no más del 80% de avermectina B1a y no menos del 20% de avermectina B1b. (Equivalente a 18 g de i.a./L a 20°C).	1.8
INGREDIENTES INERTES: Solventes, emulsificantes, coadyuvantes y compuestos relacionados.	<u>98.2</u>
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-INAC-0174-002-009-002

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 3

B. INFORMACIÓN GENERAL / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Agrimec® 1.8% C.E. es un insecticida-acaricida de acción translaminar y sistémica localizada, que actúa sobre las plagas por ingestión y contacto siendo más activo en el primer caso. Una vez aplicado sobre la superficie foliar, **Agrimec® 1.8% C.E.** penetra rápidamente en el interior de las hojas y queda protegido de posibles lavados por lluvia.

El ingrediente activo de **Agrimec® 1.8% C.E.**, la abamectina es producida por un microorganismo del suelo denominado *Streptomyces avermitilis* y por su modo de acción, se utiliza para el control de ácaros, minadores e insectos fitófagos. La abamectina pertenece al grupo de los moduladores alostéricos del canal de cloro activado por glutamato (GluCl) -IRAC 6 (avermectina)- y es un antagonista del GABA (ácido gamma aminobutírico), al estimular la liberación de GABA por medio de las membranas inhibitoras presinápticas en las terminaciones nerviosas y aumentar la unión de los sitios del receptor GABA en las células musculares de las plagas objetivo. Esta unión proporciona como resultado un mayor flujo de iones de cloro en la célula, bloqueando esencialmente las señales nerviosas y ocasionando la parálisis total de la plaga.

Agrimec® 1.8% C.E., posee una elevada persistencia en el control de plagas y bien aplicado su efecto es mínimo sobre insectos beneficiosos que acceden a los cultivos tratados una vez que se ha secado la pulverización.

C. RECOMENDACIONES

CULTIVO	ACARO O INSECTO NOMBRE COMUN	ACARO O INSECTO NOMBRE CIENTIFICO	DOSIS L/ha
Apio (3)	Ácaros	<i>Tetranychus spp.</i>	0.3 a 1.2 o mínimo 60 ml/100 L de agua. *
Algodonero (20)	Ácaros Minador de la hoja	<i>Tetranychus spp</i> <i>Liriomyza spp</i>	0.5 a 1.2
Cítricos (7)*	Arador de los cítricos Acaro blanco Acaro de dos manchas	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i> <i>Tetranychus urticae</i>	0.4 a 1.5 + 0.25% de aceite mineral agrícola o mínimo 20 ml + 250 ml de aceite/100 L de agua **
Fresa (3)	Araña roja	<i>Tetranychus spp</i>	0.5 a 1.2 o mínimo
	Araña ciclamina	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>	100 ml/100 L de agua.
	Ácaro de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 a 1.0 L/ha
Jitomate (tomate) (3)	Araña roja	<i>Tetranychus spp.</i>	0.3 a 1.2 o mínimo 60 ml/100 L de agua. 0.5 a 1.2 L/ha o mínimo 100 ml/100 L de agua. 0.5 a 0.75
	Minadores de hoja	<i>Liriomyza spp.</i>	
	Gusano alfiler	<i>Keiferia lycopersicella</i>	
	Pulgón saltador	<i>Bactericera cockerelli</i>	
Rosas, Crisantemos, Gerberas y Claveles (0)	Ácaros Minador de la hoja	<i>Tetranychus spp.</i> <i>Liriomyza spp.</i>	0.5 a 1.5 ó 50 a 100 ml/100 L de agua.
Calabacita, Melón Pepino, Sandía (3)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza spp.</i>	0.5 a 1.0
Chile (0)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza munda</i>	0.5 a 1.0
	Acaro blanco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	0.75 a 1.0
	Pulgón saltador	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.5 a 0.75
Manzano y Peral (28)	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 a 1.0
Aguacatero (14)	Acaro café	<i>Oligonychus punicae</i>	0.5 a 1.0
Papa (3)	Pulgón saltador	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.5 a 0.75
Papayo (14)	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.25 a 1.0 L/1000 L de agua
Ajo, Cebolla (21)*	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sativae</i> = <i>Liriomyza munda</i>	0.333 – 1.0
Cebollín, Poro (7)*			

Para apio utilice un mínimo de 400 L de agua por hectárea

Para Cítricos utilice un mínimo de 1000 L de agua por hectárea

() = Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 HORAS.



1.8% CE

Insecticida y/o Acaricida / Concentrado Emulsionable



D. PRESENTACIONES DISPONIBLES

250 ml, 1 y 5 L.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agítese antes de usar, abra el envase de **Agrimec® 1.8% C.E.** virando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, hasta romper el arillo de plástico. Con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua requerida en el tanque de aspersión.
2. Adicione la dosis recomendada de **Agrimec® 1.8% C.E.** de acuerdo con la calibración realizada, y corroborar que esta se mezcle adecuadamente.
3. Mantenga la agitación, mientras se agrega el volumen final de agua, hasta obtener una mezcla homogénea.
4. Se recomienda el uso de un coadyuvante no iónico del tipo penetrante (a la recomendación de etiqueta sugerida por el fabricante), ya que mejora la cobertura y penetración del producto.
5. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una suspensión uniforme y homogénea del producto.

Para resultados óptimos, asegure una buena cobertura en la aplicación del producto, sobre la superficie a tratar. Toda la mezcla preparada debe ser aplicada el mismo día, evite utilizarla de un día para otro.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Agrimec® 1.8% C.E. puede ser aplicado con cualquier equipo aéreo y terrestre convencional (aspersora manual, aspersora motorizada o equipo tractorizado), siempre y cuando se encuentre en buen estado y provisto de las boquillas adecuadas. Asegúrese de que el equipo esté correctamente calibrado para dar una distribución uniforme y volumen de aplicación correcto, en cobertura total sobre el follaje.

Para la aplicación foliar en los cultivos se recomienda lo siguiente:

- Apio** Aplique tan pronto como los ácaros, sus picaduras o sus huevecillos aparezcan. Para mantener el control de ácaros, repita la aplicación como sea necesario. Use las dosis mayores en infestaciones altas y cuando las plantas sean grandes y densas durante la época de crecimiento.
- Algodonero** Aplique tan pronto como aparezcan los ácaros o síntomas y repita como sea necesario, procurando una cobertura total del follaje, utilizando las dosis menores cuando se presenten bajas infestaciones (<10 ácaros móviles/hoja) o bien con plantas pequeñas. Con altas infestaciones utilice las dosis altas.
- Cítricos** Aplique después de la floración, cuando los ácaros aparecen por primera vez sobre fruta joven y repita cuando sea necesario. Si aplica menos de 2,000 L de agua/ha, ajuste la concentración para que un mínimo de 500 mL de producto sea utilizado por hectárea.

Fresa	<p>Aplique cuando las poblaciones de ácaros alcancen un umbral de 5 estadios móviles por foliolo y repita cuando se vuelva a alcanzar este umbral. Asegure una cobertura total. No exceda de 1,000 L de agua/ha y evite el escurrimiento o goteo. Utilice la dosis alta cuando se presenten altas infestaciones.</p> <p>Para el caso de ácaro de dos manchas, realice dos aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días en fructificación. Utilice un volumen de aplicación de 450 L/ha. No aplique más de 2 L/ha por ciclo de cultivo.</p>
Tomate rojo	<p>Aplique tan pronto como aparezcan los ácaros, adultos de minadores de hoja o sus picaduras, adultos de gusano alfiler o sus huevecillos. Para pulgón saltador aplique tan pronto como aparezcan los adultos. Realice dos aplicaciones con intervalos de 7 días. Repita la aplicación cuando sea necesario para mantener el control. Utilice la dosis alta con altas infestaciones y cuando las plantas sean grandes y densas.</p>
Rosa Crisantemo Gerbera Clavel	<p>Aplique tan pronto como los ácaros y minadores de hoja, al detectar las primeras infestaciones. Repita la aplicación cuando sea necesario. Utilice la dosis baja con bajas infestaciones y aumente la dosis con altas infestaciones. Si aplica menos de 2,000 L de agua/ha, ajuste la concentración para que un mínimo de 500 mL de producto sea utilizado por hectárea. No exceda de 1.5 L de Agrimec[®] 1.8% C.E. por hectárea y por aplicación.</p>
Calabacita Melón Pepino Sandía	<p>Aplique tan pronto como aparezcan los adultos de minadores de hoja. Repita la aplicación cuando sea necesario para mantener el control. Utilice la dosis alta con altas infestaciones y cuando las plantas sean grandes y densas durante la época de crecimiento.</p>
Chile	<p>Aplique tan pronto como los adultos de minadores de hoja aparezcan o al detectar las primeras infestaciones de ácaro blanco con intervalos de 7 días. Para pulgón saltador aplique tan pronto como aparezcan los adultos. Realice dos aplicaciones a intervalos de 7 días. Utilice la dosis alta con altas infestaciones y cuando las plantas sean grandes y densas durante la época de crecimiento.</p>
Manzano Peral	<p>Aplique cuando se detecten los primeros adultos de araña roja sobre las hojas. Repita la aplicación cuando sea necesario.</p>
Aguacatero Papa	<p>Aplique cuando se detecten los primeros adultos de ácaro café sobre las hojas.</p> <p>Aplique al follaje, durante la etapa de desarrollo vegetativo. Realice dos aplicaciones a intervalos de 7 días. Utilice un volumen de agua de 350 L/ha. No realice más de dos aplicaciones consecutivas.</p>
Papayo	<p>Aplique al follaje, cuando se detecten las primeras poblaciones de ácaros en las hojas. Realice dos aplicaciones a intervalos de 7 días. Utilice un volumen de agua de 1,000 L/ha.</p>
Ajo Cebolla Cebollín Poró	<p>Aplique al follaje, cuando se detecten las primeras infestaciones de minadores. Utilice un volumen de agua de 200-600 L/ha.</p>

F. CONTRAINDICACIONES

- Se recomienda utilizar agua limpia durante la aplicación, para evitar el contacto de **Agrimec**[®] **1.8% C.E.** con arcillas que puedan afectar la penetración del producto en las hojas del cultivo.
- **Agrimec**[®] **1.8% C.E.** requiere ser aplicado con buena cobertura y con la adición de un coadyuvante que favorezca la penetración en las hojas (evite el uso de “stickers” o adherentes).
- No aplique cuando las condiciones climáticas no sean favorables para la aplicación. Evite la aplicación cuando la temperatura sea alta y/o la humedad sea baja. Estas condiciones aumentan la evaporación de las gotas de pulverización y la probabilidad de deriva del producto.
- Aplique cuando la velocidad del viento se encuentre en el rango de 5-15 km/h.

G. MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

ABAMECTINA	GRUPO	6	INSECTICIDA
------------	-------	---	-------------

Las poblaciones de insectos o ácaros pueden desarrollar individuos resistentes a los insecticidas-acaricidas del subgrupo químico IRAC 6 avermectinas (abamectina), si se usan repetidamente en los mismos campos y eventualmente los individuos resistentes pueden dominar a la población. Debido a que no se puede predecir el desarrollo de resistencia, el uso de **Agrimec**[®] **1.8% CE** debe cumplir con las estrategias de manejo de resistencia establecidas en su zona para cada uno de los cultivos.

Para mantener la susceptibilidad a esta clase química, se deben tomar en cuenta las siguientes estrategias:

- Evite el uso exclusivo de insecticidas-acaricidas del grupo 6 para el control de especies de insectos o ácaros durante toda la temporada cuando se presente más de una generación por temporada de cultivo.
- Para las especies de insectos o ácaros con generaciones sucesivas o superpuestas, aplique **Agrimec**[®] **1.8% CE** utilizando las ventanas o bloques de tratamientos. Una ventana o bloque de tratamiento es un periodo de tiempo definido por la etapa de desarrollo del cultivo y la biología de la plaga de interés. Dentro de la ventana o bloque de tratamiento, dependiendo de la duración de la actividad residual, puede haber aplicaciones únicas o consecutivas (tratamiento de semillas, suelo, foliar, a menos que se indique lo contrario) de los insecticidas-acaricidas del grupo 6.
- Después de un bloque de tratamiento de este modo de acción, rote a un bloque con un modo de acción diferente.
- Donde sea posible, incorpore métodos alternativos de control como parte de un enfoque de manejo integrado de plagas (MIP).
- Monitoreo de las poblaciones de ácaros o insectos con bajas eficacias en campo.

Consulte a su asesor técnico local o asesores certificados en el control de plagas, para conocer las estrategias adicionales en el manejo integrado de plagas establecidas en su zona.

Para más información visite el sitio del Comité para la Resistencia a Insecticidas (IRAC) en la web: <http://www.irac-online.org/>