

NOVAMECTINA

(abamectina)
INSECTICIDA / CONCENTRADO EMULSIONABLE

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

INGREDIENTE ACTIVO: Abamectina

GRUPO QUÍMICO: Avermectinas, lactona macrocíclica, producto de fermentación natural de *Streptomyces avermitilis*

NOMBRE QUÍMICO: Mezcla Avermectina B1a y Avermectina B1b (contenido no menos de 94.12% Avermectina B1a y no más de 2.6% de Avermectina B1b)

USO AGRONÓMICO: Insecticida

FORMULACIÓN: Concentrado emulsionable (EC)

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Abamectina: 1.80%

Equivalente a 18 g/L de i.a. a 20°C

Ingredientes inertes: 98.20%

DESCRIPCIÓN Y MODO DE ACCIÓN

La abamectina afecta el sistema nervioso de los insectos y ácaros. Al entrar en contacto con estos organismos, estimula la liberación de neurotransmisores inhibidores, como el ácido γ -aminobutírico (GABA), que provoca una hiperpolarización de las células nerviosas y musculares. Esto resulta en una parálisis y eventual muerte del insecto o ácaro. La abamectina es eficaz tanto por contacto como por ingestión, y tiene una acción translaminar, lo que significa que puede moverse dentro de la planta y afectar a los insectos que se alimentan de ella.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

NOVAMECTINA derivado de las avermectinas producidas por el microorganismo *Streptomyces avermitilis*, actúa principalmente sobre el sistema, entre los beneficios más destacados de se encuentran su espectro de acción amplio y su bajo impacto ambiental. Es eficaz contra una amplia variedad de plagas, además, debido a su origen biológico y su baja movilidad en el suelo, presenta un menor riesgo de contaminación ambiental y es menos tóxica para la fauna benéfica, como las abejas y otros polinizadores.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia	Líquido (concentrado emulsionable).
Potencial de hidrógeno, pH	6.2
Punto de fusión/punto de congelación	161.8 °C
Punto de inflamación	> 104 °C
Presión de vapor	<1 x 10 ⁻⁰² mPa a 25 °C
Densidad relativa	1.0182 g/mL
Solubilidad(es)	Agua: 0.02 mg/L a 20 °C
Temperatura de descomposición	Se descompone durante el fundido.
Peso molecular	866.6 g/mol



RECOMENDACIÓN DE USO

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Apio ¹ (3)	Acaro (<i>Tetranychus spp.</i>)	0.3-1.2 L/ha o mínimo 60 mL/100 L de agua	*Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, inicial al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. 1Use las dosis mayores en infestaciones altas y cuando las plantas sean grandes y densas durante la época de crecimiento. Asegure una cobertura total de las plantas. Utilice un volumen de aplicación de 400 L de agua/ha.
Algodonero (20)	Acaro (<i>Tetranychus spp.</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>)	0.5-1.2 L/ha	2Procure una cobertura total el follaje, utilice las dosis menores cuando se presenten bajas infestaciones (<10 ácaros móviles/hoja) o bien con plantas pequeñas.
Toronja ² Limón ² Lima ³ Mandarina ³ Naranja ³ Pomelo ³ Cidro ³ Tangerino ³ (7)	Arador de los cítricos (<i>Phyllocoptruta oleicora</i>) Acaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) Acaro de dos manchas (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.4-1.5 L/ha + 0.25% de aceite mineral o mínimo 20mL + 250mL de aceite/100L de agua ³	3Aplique después de la floración, cuando los ácaros aparezcan por primera vez sobre fruta joven y repita cuando sea necesario. Si se aplican menos de 2000 L de agua/ha, ajuste la concentración para que un mínimo de 50 mL del producto sea utilizado por hectárea. Agregue suficiente agua para tener una cobertura total del follaje, utilice un mínimo de 1000 L de agua por hectárea.
Fresa ⁴ (3)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>) Araña ciclamina (<i>Steneotarsonemus pallidus</i>)	0.5-1.5 L/ha o mínimo 100mL/100 L de agua	4Aplique cuando las poblaciones de ácaros alcancen un umbral de 5 estadios móviles por foliolo y repita cuando se vuelva a alcanzar el umbral. Asegure una cobertura total. No exceda 1000 L de agua por hectárea y evite el escurrimiento o goteo. Para el caso de acaro de dos manchas, realice dos aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días en fructificación. Utilice un volumen de aplicación de 450 L de agua por hectárea. No aplique más de 2L del producto por hectárea por ciclo de cultivo.
	Acaro de dos manchas (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.5-1.0 L/ha	5Aplique tan pronto aparezcan los ácaros, adultos de minadores de hoja o sus picaduras, adultos gusano alfiler o sus huevecillos. Para pulgón saltador aplique tan pronto aparezcan los adultos. Hacer 2 aplicaciones con intervalos de 7 días. Repita la aplicación cuando sea necesario para mantener el control. Use las dosis mayores en infestaciones altas y cuando las plantas sean grandes y densas. Asegure una total cobertura de las plantas.
Jitomate ⁵ (3)	Araña roja (<i>Tetranychus spp.</i>) Minadores de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>) Pulgón saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>)	0.3-1.2 L/ha o mínimo 60mL/100 L de agua 0.5-1.2 L/ha o mínimo 100mL/100 L de agua 0.5-0.75 L/ha	6Aplique tan pronto como los ácaros y minadores de hoja sean observados. Repita la aplicación cuando sea necesario. Use la dosis menor en infestaciones bajas y aumente a dosis en infestaciones altas. Si se aplican menos de 2000 L de agua por hectárea, ajuste la concentración para que un mínimo de 500 mL de producto sea utilizado por hectárea en suficiente agua para obtener una aspersión de cobertura total. No exceda 1.5 L de producto por hectárea y por aplicación.
Rosa ⁶ Crisantemo ⁶ Gerbera ⁶ Clavel ⁶ (NA)	Acaro (<i>Tetranychus spp.</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>)	0.5-1.5 L/ha o 50-100 mL/100 L de agua	7Aplique tan pronto como aparezcan los adultos minadores de hoja. Repita la aplicación cuando sea necesario para mantener el control. Use las dosis mayores en infestaciones altas y cuando las plantas sean grandes y densas durante la época de crecimiento. Asegure una cobertura total de las plantas.
Calabacita ⁷ Melón ⁷ Pepino ⁷ Sandía ⁷ (3)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>)	0.5-1.0 L/ha	8Aplique cuando se detecten los primeros adultos de araña roja sobre las hojas. Repita la aplicación cuando sea necesario.
Manzano ⁸ Peral ⁸ (28)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.5-1.0 L/ha	9Aplique cuando detecte los primeros adultos de acaro café sobre las hojas, asegure una cobertura total de las plantas.
Aguacatero ⁹ (14)	Acaro café (<i>Oligonychus punicae</i>)	0.5-1.0 L/ha	10Aplique al follaje. Época de aplicación en desarrollo vegetativo. Realice 2 aplicaciones a intervalo de 7 días. Utilice un volumen de agua de 350 L por hectárea. No realice más de 2 aplicaciones consecutivas.
Papa ¹⁰ (3)	Pulgón saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>)	0.5-0.75 L/ha	11Aplique tan pronto como los adultos minadores aparezcan o al detectar las primeras infestaciones de acaro blanco con intervalo de 7 días. Para pulgón saltador aplique tan pronto como aparezcan los adultos. Hacer 2 aplicaciones de intervalos de 7 días. Use las dosis mayores en infestaciones altas y cuando las plantas sean grandes y densas. Asegure una cobertura total de las plantas.
Chile ¹¹ (0)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) Acaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) Pulgón saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>)	0.5-1.0 L/ha 0.75-1.0 L/ha 0.5-0.75 L/ha	

Tiempo de reentrada a campos tratados: 24 horas

() Intervalo de Seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Durante el manejo y aplicación de este producto, siempre utilice su equipo de protección personal indicado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Para abrir el envase, quite la tapa de rosca y retire el sello de seguridad, evitando el contacto con la ropa, piel y ojos. Llene el tanque con agua a una tercera parte o a la mitad de su capacidad total. Agregue la cantidad necesaria **NOVAMECTINA** de acuerdo a las dosis indicadas en esta etiqueta, adicione el resto de agua y agite el contenido con ayuda de un utensilio de madera o agitador destinado para tal fin, hasta que la mezcla sea homogénea. Es importante mantener la agitación durante la aplicación.

CONTRAINDICACIONES

Plantas susceptibles. No mezclar, almacenar ni aplicar este producto en tanques de acero galvanizado, excepto de acero inoxidable. No se aplique en horas de calor intenso, o de máxima insolación. No aplicar si se sospecha de la presencia de lluvia en las horas inmediatas a la aplicación.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si se utiliza de acuerdo a las dosis y recomendaciones de la etiqueta. Es fitotóxico para todas las plantas verdes y puede dañar a las especies que no son objeto de control, por lo que se debe evitar que la aspersion caiga sobre su cultivo o cultivos aledaños.

PROTECCIÓN AL AMBIENTE

“ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE MAMÍFEROS Y **ALTAMENTE** TÓXICO PARA AVES”.

“ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y **ALTAMENTE** TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)”.

“ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO”.