

ACARAMIK[®] 1.8 EC

INSECTICIDA, ACARICIDA-AVERMECTINA
ABAMECTINA

Registro en El Salvador # AG 2013-10-0970

1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente Activo:	Abamectina 18 g/L.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categoría Toxicológica:	4, ! ATENCIÓN (banda azul)
Grupo químico:	Avermectinas (IRAC 6).
Nombre químico:	Mezcla de más de 80% de Avermectina B _{1a} (5-O-demethyl avermectinA1a) y menos de 20% de Avermectina B _{1b} (5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl) avermectin A1a).
Fórmula empírica:	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (Avermectin B _{1a}); C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄ (Avermectin B _{1b}).

2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN.

Mecanismo de acción. **ACARAMIK 1.8 EC** Las avermectinas bloquean la transmisión de la actividad eléctrica en nervios y músculos al estimular la liberación y enlace del γ -ácido aminobutírico (GABA) a los terminales nerviosos. Lo anterior causa la entrada de iones cloruro al interior de las células, hiperpolarizándolas, resultando la parálisis del sistema neuromuscular. Los receptores del GABA se encuentran en las uniones neuromusculares (Grupo 6 del IRAC).

Las avermectinas empezaron a conocerse cuando en 1978 se aisló un actinomiceto de una muestra de suelo en el instituto Kitasato en Japón, el cual producía naturalmente varias avermectinas y luego fue nombrado como *Streptomyces avermectinius* en el año 2002.

Modo de acción. **ACARAMIK 1.8 EC** La abamectina es un potente insecticida, acaricida y nematocida con acción por contacto y estomacal, se la usa como anti-helmíntico en veterinaria. Es poco sistémica y se mueve de manera translamina en plantas.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia en su uso como anti-helmíntico en veterinaria.

3. GENERALIDADES.

El **ACARAMIK 1.8 EC** a base de abamectina es un insecticida y acaricida de uso agrícola que actúa por contacto e ingestión en el control de ácaros, minadores y chupadores de plantas cultivadas de flores, cítricos, cebolla y otros. La abamectina paraliza las plagas

susceptibles casi inmediatamente después hacer contacto, y la muerte ocurre varios días después.

4. RECOMENDACIONES DE USO.

USOS AUTORIZADOS EN EL SALVADOR

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Minadores (<i>Liriomyza sp.</i>)	0,3 – 1,2 L/ha (0,21 -0,84 L/Mz)
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	Minadores (<i>Liriomyza sp.</i>) Arañita roja (<i>Tetranychus sp.</i>) Ácaro rojo (<i>Aculops lycopersici</i>) Gusano alfiler (<i>Keiferia sp.</i>)	60-100 ml/100L de agua
Ornamentales	Arañita roja (<i>Tetranychus sp.</i>) Minadores (<i>Liriomyza sp.</i>)	0,5-1,5 L/Ha (0,35 – 1,05 L/Mz) 25-50 ml /100 L de agua

El pH óptimo para la aplicación de **ACARAMIK 1.8 EC** es de 4 a 5.

ÉPOCA DE APLICACIÓN. Ácaros: Aplique tan pronto cuando aparezcan los ácaros o sus síntomas y repita si es necesario para mantener el control. Minadores: Aplique cuando aparezcan los adultos o sus picaduras, repita la aplicación si es necesario para mantener el control. Gusano alfiler: Aplique cuando aparezcan los adultos o sus huevecillos y repita la aplicación si es necesario para mantener el control. En todos los casos, es recomendable alternar con otros insecticidas/acaricidas de diferente mecanismo de acción. Use las dosis altas recomendadas para controlar infecciones severas o cuando se trate de plantas grandes o follaje denso. Puede variar el volumen total de aplicación con el tamaño del cultivo, pero la dosis mínima (mL/100 L) especificada arriba, debe observarse siempre.

INTERVALO DE APLICACIÓN

Aplique con intervalos no menores a 7 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Se puede reingresar al área tratada una vez seco el rocío de la aspersión; de lo contrario, se recomienda utilizar el equipo de protección personal recomendado.

INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

3 días para tomate

7 días para melón

0 días para ornamentales

Fitotoxicidad: ACARAMIK 1.8 EC no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos recomendados. Es fitotóxico a helechos *Adiantum* sp., y margaritas *Leucanthemum* sp. Sin embargo, antes de usar el producto, se recomienda tratar un área pequeña para asegurarse que no sea fitotóxico. Se recomienda aplicar el ACARAMIK 1.8 EC en horas frescas evitando aplicar en momentos donde la temperatura es muy alta.

Compatibilidad. Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **ACARAMIK 1.8 EC** es compatible y se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en la agricultura. Sin embargo, antes de realizar una mezcla por primera vez, se recomienda realizar una prueba.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Frases específicas toxicológicas: ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN. PRODUCTO TÓXICO A PECES, ORGANISMOS ACUÁTICOS Y ABEJAS.

Categoría Toxicológica: 4, ! ATENCIÓN (banda azul)

Pictogramas:



8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIÓN.

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.
Enero de 2021.*