

ACARAMIK

Registro 6-A5/NA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Abamectina 18 g/L.
Números identificadores:	CAS 71751-41-2, Índice 606-143-00-0.
Formulación:	Concentrado emulsionable - EC.
Grupo químico:	Avermectinas (IRAC 6).
Fórmula química:	Mezcla de más de 80% de Avermectina B1a (5-O-demethyl avermectinA1a) y menos de 20% de Avermectina B1b (5-O-demethyl-25-de(1- methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a).
Actividad:	Acaricida, insecticida (minadores).
Categoría toxicológica:	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Las avermectinas bloquean la transmisión de la actividad eléctrica en nervios y músculos al estimular la liberación y enlace del Y-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 Comité de Acción contra Resistencia a Insecticidas - 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. La abamectina es un potente acaricida e insecticida en minadores con acción por contacto y estomacal. Es poco sistémica y se mueve translaminarmente en plantas.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia en su uso frecuente. Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

ACARAMIK a base de abamectina es un acaricida e insecticida de origen natural para uso agrícola que actúa por contacto e ingestión en el control de ácaros y minadores. La abamectina paraliza las plagas susceptibles casi inmediatamente después hacer contacto, y la muerte ocurre varios días después.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Tomate hortícola	Polilla del tomate <i>Tuta absoluta</i>	0.20 L/ha	3	24
Rosa	Acaros <i>Tetranychus uticae</i>	0.40 L/ha	N.A.	
Papa	paratíozia <i>Bactericera cockerelli</i>	0.25 L/ha	14	

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R: Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Rosas aplicar con el apareamiento de la plaga según umbral económico (3 ácaros por hoja), hacer 2 aplicaciones por cultivo con intervalo de 7 días. Tomate aplicar cuando la planta esté en desarrollo vegetativo máximo 2 larvas por planta realizar una sola aplicación en estado L1-L2. Papa realizar una aplicación foliar a la presencia de 2 ninfas por planta.

Compatibilidad y fitotoxicidad: El producto no es citotóxico a las dosis y usos recomendados. No usar en mezcla con productos de pH fuertemente alcalino PH mayor 9, se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Tóxico para peces.
- Evite contaminar fuentes de agua.
- Respete la franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.
- Es tóxico para abejas, no aplicar ni permitir la deriva del producto a cultivos o malezas en flor, si las abejas están visitando el área de tratamiento.
- Aplicar dosis recomendadas en horas de inactividad de abejas (horas de la tarde)

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, 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.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Causa irritación moderada a los ojos. Causa irritación a la piel.

Categoría Toxicológica: II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información dirigirse a: ROTAM ECUADOR S.A. 04-600-8065.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 28 Febrero 2024.*