

# ACARAMIK<sup>®</sup>

1.8 EC

Registro Nacional ICA No. 128

## 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Abamectina a 18 gr/L.
<b>Formulación:</b>	Concentrado emulsionable.
<b>Grupo químico:</b>	Avermectinas (IRAC 6).
<b>Nombre químico IUPAC:</b>	Mezcla de más de 80% de Avermectina B <sub>1a</sub> (5-O-demethyl avermectinA1a) y menos de 20% de Avermectina B <sub>1b</sub> (5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a).
<b>Fórmula empírica:</b>	C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> (Avermectin B <sub>1a</sub> ); C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub> (Avermectin B <sub>1b</sub> ).
<b>Categoría toxicológica:</b>	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Banda 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 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.

### 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 y minadores de flores, cítricos y cebolla. La abamectina paraliza las plagas susceptibles casi inmediatamente después hacer contacto, y la muerte ocurre varios días después.

### 4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	P.C	P.R
<b>Cebolla</b>	Minadores <i>Liriomyza</i> spp.	0,6 – 1 L/Ha	3 días	4 horas
<b>Rosas</b>	Acaro rojo <i>Tetranychus</i> spp.	0.6 L/Ha	N.A	4 horas
<b>Naranja, Limón*, Mandarina*, Lima*, Tangelo*, Toronja*</b>	Acaro Blanco <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	0.6 L/Ha	7 días	4 horas

\*De acuerdo con la Resolución ICA 4754 del 7 de diciembre de 2011

**Notas.**

**N.A.:** No Aplica.

**P.C:** PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**P.R:** PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

**Época y frecuencia de aplicación.** En Cebolla, Rosas y en Cítricos se recomienda una (1) aplicación de ACARAMIK® 1.8 EC temprano en la infestación de la plaga. Se recomienda el monitoreo de la plaga para definir el momento oportuno del tratamiento. En caso de requerirse aplicaciones adicionales para el control, se recomienda usar acaricidas de mecanismo de acción diferentes sin resistencia cruzada.

**Selectividad y Compatibilidad.** El ACARAMIK® 1,8 EC es compatible con la mayoría de los productos de uso agrícola. Se conoce que en frutales de pepa puede ser fitotóxico cuando se aplica mezclado con captan, no es compatible con captan.

En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo con 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 franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- 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

DEPÓSITELO 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 manejo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o 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:**

**PELIGROSO SI ES INHALADO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN DEL PRODUCTO.  
CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS.  
CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL  
EL CONTECTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS**

**ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TOXICO PARA PECES Y ORGANISMOS ACUATICOS. ES ALTAMENTE TOXICO PARA ABEJAS**

**Categoría Toxicológica:** II, Moderadamente peligroso, Dañino, Banda amarilla.

**Pictogramas:**



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)  
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.  
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.  
1 Abril 2020.*