



# ABACUS 1.8 EC

Acaricida – Insecticida de uso agrícola  
Registro PQUA N° 1050 – SENASA

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente Activo:	Abamectina 18 gr/L.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categoría Toxicológica:	Moderadamente peligroso, dañino, banda amarilla.
Grupo químico:	Avermectinas (IRAC 6).
Nombre químico:	Mezcla de más de 80% de Avermectina B <sub>1a</sub> (5-O-demethyl avermectin A <sub>1a</sub> ) y menos de 20% de Avermectina B <sub>1b</sub> (5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl) avermectin A <sub>1a</sub> ).

## 2. MODO Y MECANISMO DE ACCION.

Mecanismo de acción. Las avermectinas bloquean la transmisión de la actividad eléctrica en nervios y músculos al estimular la liberación y enlace del  $\gamma$ -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 insecticida, acaricida y nematocida con acción por contacto y estomacal, se la usa como anti-helmíntico en veterinaria. Es poco sistémica y se mueve translaminarmente en plantas.

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

## 3. GENERALIDADES.

El ABACUS 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.**

CULTIVOS	PLAGAS		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/200L	L/Ha		
Mandarina	"Ácaro del tostado"	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	0.10 - 0.15	-	7	0.01
Palto	"Arañita roja"	<i>Oligonychus punicae</i>	0.10 - 0.15	-	14	0.02
Papa	"Mosca Mimadora"	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	0.45	0.9	30	0.01

**Notas.**

**PC** – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**LMR** – Límite máximo de residuo en partes por millón – ppm.

**PR** – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación. Puede re – ingresar al área tratada después de 24 horas de la aplicación.

Epoca y frecuencia de aplicación. Máximo una (1) aplicación por campaña. No aplicar en época de floración. Mandarina. Desde el desarrollo vegetativo hasta el desarrollo del fruto. Aplicar cuando se observa la presencia de ácaros. Usar la menor dosis con bajas poblaciones de ácaros (1 a 3 individuos / hoja o fruto), y la dosis mas alta cuando se presente mayor incidencia (mas de 5 individuos / hoja o fruto). Palto. A partir del desarrollo vegetativo cuando se observe la presencia de formas móviles y bronceado en las hojas. Papa. Aplicar previa evaluación cuando se observen las picaduras o primeras galerías en las hojas.

Volumen de aplicación. Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas.

Selectividad y compatibilidad. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. 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 deseche 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.
- 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 mas 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 DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

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

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO 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.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

## 7. PRIMEROS AUXILIOS.

Grupo químico: Avermectinas.

En caso de,

- Intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y presente la etiqueta del producto.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos y trasladar al paciente inmediatamente al médico especialista (oftalmólogo).



### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** MODERADAMENTE PELIGROSO- DAÑINO (FRANJA AMARILLA).

**Pictogramas:**



### TELÉFONOS DE EMERGENCIA.

**CICOTOX: 0800-13040.**

**INFOSALUD: 0800-10-828.**

**CISPROQUIM: 080 – 050 - 347**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.*

*Rotam Agrochemical Perú S.A.*

*15 Abril 2020.*