

# RETO<sup>®</sup> 1.8 EC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

## INSECTICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

**COMPOSICIÓN:**

Abamectin.....18.9 g/L  
Aditivos.....csp 1L

Registro PQUA N° 338 - SENASA

**Titular del Registro:**

**INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C.**  
Av. Javier Prado Este N° 6726 Int. 301-A  
Urb. Santa Patricia II Etapa  
La Molina, Lima, Perú  
Teléfono: 499 7831



**Formulado por:**

**Jiangyn Milagro Chemical Co. Ltd.**  
Rm 1203 Mingdu International Tower  
218 Changjiang Road Jiangyin. China

**Importado y Distribuido por:**

**Perú Productos Agrícolas S.A.C.**  
Av. Nicolás Arriola N° 2374  
San Luis.  
Tel.: (01) 547-0638

Contenido Neto: 250 ml  
N° de Lote:  
Fecha de Formulación  
Fecha de vencimiento:

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

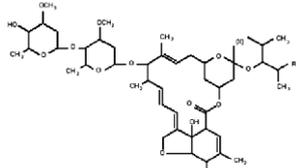


**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

**LEA LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
"MANTENGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**IDENTIDAD:**

**Grupo Químico:** Avermectinas  
**Nombre Químico IUPAC:**  
mixture of 80% (2aE,4E,8E)-  
(5'S,6'S,6'R,7'S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-  
[(S)-sec-butyl]-5',6',6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-  
dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-  
oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-  
pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl  
2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-  
hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside  
and 20% (2aE,4E,8E)-  
(5'S,6'S,6'R,7'S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-  
5',6',6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-  
20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-  
oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-  
pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl  
2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-  
hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside  
**Formula Empírica:** C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
**PM:** C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> Avermectina B1a PM=873  
C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> Avermectina B1b PM=860.1  
**Formula Estructural:**



**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Pardo oscuro  
**Olor:** Característico  
**pH:** 6 - 7  
**Densidad:** 0.96 g/ml a 20°C  
**Corrosividad:** No Corrosivo  
**Inflamabilidad:** No Inflamable  
**Explosividad:** No explosivo  
**Estabilidad:** Este material es estable bajo temperaturas y presiones normales.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

- El producto es nocivo por ingestión e inhalación.
- El producto es severamente irritante a la mucosa ocular.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar este producto en el envase original, etiquetado y cerrado; en un ambiente seco, sombreado y bien ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forrajes.
- Utilizar ropa protectora durante el manejo, mezcla y aplicación del producto, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o consumo.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:**

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilice triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.



**PRIMEROS AUXILIOS:**

- Grupo Químico: Avermectinas.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de ingestión: Se puede administrar carbón activado. Si el paciente esta inconsciente no dar nada por vía oral y no inducir al vómito, mantener la respiración.
- En caso de inhalación: Retirar a la persona del área contaminada y trasladar a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por lo menos 15 minutos y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.
- Indicación al médico: Ayuda básica, recontaminación y tratamiento sintomático. Como abamectin potencia la actividad del ácido gama aminobutírico (GABA, los medicamentos con estímulo de GABA deben ser evitados.
- En caso de emergencia toxicológica llamar a:  
CICOTOX: 328 7700  
CISPROQUIM: 0800-50847 ó 0800-50876  
ESSALUD: 411 8000 opción 4  
INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS: 499-7831

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:**

- Peligroso para las abejas y artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
- Peligroso para animales domésticos, fauna benéfica y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- Respetar una banda de no aplicación hacia fuentes de agua de al menos 5m.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:**

**RETO 1.8 EC**, es un insecticida de origen natural obtenido de un microorganismo del suelo, el *Streptomyces avermitilis*, de acción translaminar, por contacto e ingestión; inhibe la transmisión neuromuscular de los insectos paralizándolos poco después de que ingieren el compuesto.

**RETO 1.8 EC** se emplea diluido en agua limpia. Preparar una pre-mezcla adicionando la dosis recomendada del producto en un balde con agua; luego vaciar al tanque de aplicación, completar el volumen de agua a utilizar y agitar nuevamente hasta lograr una mezcla homogénea.

**RETO 1.8 EC** puede ser aplicado con cualquier equipo convencional terrestre (nebulizadoras, pulverizadoras de mochila, estacionarias o montadas a tractor, etc) que se encuentre en perfecto estado de funcionamiento y debidamente calibrado. Iniciar las aplicaciones luego de un previo monitoreo de la plaga.

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:**

Realizar un máximo de 3 aplicaciones por campaña/año. Aplicar al detectar las primeras minas en las hojas. No aplicar más de dos veces consecutivas, rotando con productos de diferente modo de acción. No aplicar a intervalos menores a 7 días.

**PERIODO DE REINGRESO:**

24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:**

Se puede mezclar con los plaguicidas más comunes excepto con los de reacción alcalina.

**FITOTOXICIDAD:**

No es fitotóxico siguiendo las recomendaciones de la etiqueta. Se puede emplear en todos los estados de desarrollo de la planta, eliminando las plagas sin dañar el cultivo. En flores no cambia su apariencia, ni produce decoloración.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

CULTIVO	NOMBRE DE LA PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	mL/200 L	L/ha		
Papa	"Mosca minadora"	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	200	0.4	14	0.01
Palto	"Arañita roja"	<i>Oligonychus punicae</i>	150-200	0.75-1.0	14	0.01
Mandarina	"Ácaro hialino"	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	200-300	1.0-1.5	7	0.01
	"Arañita roja"	<i>Panonychus citri</i>	200-300	1.0-1.5	7	0.01
Naranja	"Ácaro del tostado"	<i>Phyllocoptura oleivora</i>	200-300	1.0-1.5	7	0.01
Vid	"Arañita Roja"	<i>Tetranychus urticae</i>	200	-	7	0.01

L.M.R: Límite Máximo de Residuos en partes por millón (ppm).  
P.C.: Periodo de Carencia en días.

