

# ASTUTO<sup>®</sup> 1.8 EC

## INSECTICIDA AGRÍCOLA

### CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo:  
Abamectin.....18 g/L  
Aditivos.....csp 1L

Reg. PQUA N° - SENASA

**Titular del Registro:**  
**Insumos Agrícolas Peruanos S.A.C.**  
Av. Nicolás Arriola N° 1457 Ofic. 202  
Urb Apolo - La Victoria, Lima - Perú.  
Tel.: (01) 422-5900



**Fabricado y formulado por:**  
**Yixing Xingnong Chemical Products Co. Ltd.**  
Wanshi Town, Yixing city, Jiangsu Province,  
China 214217. China  
Teléfono: (86-510) 80618091

**Importado por:**  
**Insumos Agrícolas Peruanos S.A.C.**  
Av. Nicolás Arriola N° 1457 Ofic. 202  
Urb Apolo - La Victoria, Lima - Perú.  
Tel.: (01) 422-5900

Contenido Neto: **0.25 L**  
N° de Lote:  
Fecha de Formulación  
Fecha de vencimiento:

**NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO**

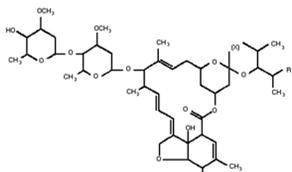


**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DANINO**

### LEA CUIDADOSAMENTE ESTA 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'R,7'S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-  
[(S)-sec-butyl]-5',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>74</sub>N<sub>2</sub>O<sub>14</sub>  
**PM:** C<sub>48</sub>H<sub>74</sub>N<sub>2</sub>O<sub>14</sub> Avermectina B1a PM=873  
C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>N<sub>2</sub>O<sub>14</sub> Avermectina B1b PM=860.1  
**Formula Estructural:**



#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Parduzco  
**Olor:** Típico de la formulación  
**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:

- Este producto es dañino por ingestión y por contacto con la piel.
- Puede causar irritación a los ojos.
- Evítese el contacto con los ojos, piel y ropa.
- Durante el manipuleo y aplicación usar ropa, máscara y guantes protectores.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Mantenga este producto en lugar seco, alejado de fuentes de calor y su empaque en perfectas condiciones.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o animal.
- Lávese con abundante agua y jabón después de manipular el producto.
- No aplicar en dirección contraria al viento.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

#### CONDICIONES DE 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 inutilícelo 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 está inconsciente no dar nada por vía oral y no inducir al vómito, mantener la respiración.
- En caso de contacto con los ojos lave con abundante agua fresca por lo menos 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, retire inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón.
- 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.
- Este producto no tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia toxicológica llamar a:  
CICOTOX: 0800-13040 (gratuito)  
CISPROQUIM: 0800-50847 ó 0800-50876  
ESSALUD: 117 ó 328-7398 (gratuito)

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

- Altamente peligroso para abejas.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en las mañanas o muy en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación de 5 m hacia fuentes de agua.
- Peligroso para animales domésticos, fauna benéfica y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- 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:

**ASTUTO 1.8 EC**, es un insecticida de contacto, ingestión, con efecto traslaminar para el control de diversas plagas.

**ASTUTO 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.

**ASTUTO 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 MOMENTO DE APLICACIÓN:

Aplicar al inicio de la detección de la plaga y repetir cuando sea necesario. Al aplicar el producto tener en cuenta que debe hacerse un cubrimiento total de la planta, sin llegar al escurrimiento. Máximo 2 aplicaciones por campaña o año.

#### PERIODO DE REINGRESO:

Ingresar 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 acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas.

#### "CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

#### CUADRO DE USOS:

CULTIVO	NOMBRE DE LA PLAGA		DOSIS mL/cil 200 L	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	200	14	0.01
Naranja	Minador de hojas	<i>Phyllocnistis citrella</i>	100	7	0.1
Pimiento	Acaro hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	150	7	0.02

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos en partes por millón (ppm).

P.C.: Período de Carencia en días.

