

ASTUTO[®] 1.8 EC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

COMPOSICIÓN:

Abamectin.....18 g/L
Aditivos.....csp 1L

Reg. PQUA N° 990 - SENASA

Titular del Registro:

Insumos Agrícolas Peruanos S.A.C.

Calle Jorge Vanderghen N°315 Miraflores

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

Tel.: (86-510) 80618091

Importado y Distribuido por:

Agropecuaria WJ & Ant. Alis. Las Palmeras S.A.C.

Mz. F Lote 20 Asoc. Sr. de Los Milagros

Tacna - Alto de la Alianza - Perú

Teléfono: 952213521-94473384



Contenido Neto: **0.25 L**

N° de Lote:

Fecha de Formulación

Fecha de vencimiento:

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO Estabilidad: Este material es estable bajo temperaturas y presiones normales.



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO**

IDENTIDAD:

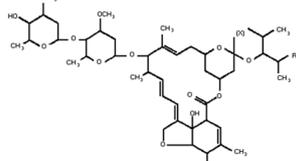
Grupo Químico: Avermectinas

Nombre Químico IUPAC:

mixture of 80% (2aE, 4E, 8E)-
(5'S, 6'S, 6'R, 7'S, 11'R, 13'S, 15'S, 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, 11'R, 13'S, 15'S, 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: C₄₈H₇₂N₂O₉
PM: C₄₈H₇₂O₁₄, Avermectina B1a PM=873
C₄₇H₇₀O₁₄, 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.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante el manipuleo y aplicación usar ropa, máscara y guantes protectores.
- Lávase con abundante agua y jabón después de manipular el producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o animal.
- Mantenga este producto en lugar seco, alejado de fuentes de calor y su empaque en perfectas condiciones.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No aplicar en dirección contraria al viento.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

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: 0800-13040 (gratuito)
CISPROQUIM: 0800-50847 ó 0800-50876
ESSALUD: 411 8000 opción 4

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para las abejas y artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración. Nocivo para la fauna benéfica.
- 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:

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.

FRECUENCIA Y EPOCA 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:

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"

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.: Periodo de Carencia en días.

