

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**BIOMECTIN 18 EC** es un insecticida-acaricida utilizado para el control de ácaro tostado, mosca minadora y ácaro hialino en los cultivos de mandarina, papa y pimiento respectivamente.

**BIOMECTIN 18 EC** actúa por contacto e ingestión, además tiene actividad traslaminar sistémica localizada en la planta.

**BIOMECTIN 18 EC** actúa además sobre todos los estados larvales que minan dentro de la hoja, también manifiesta un efecto secundario sobre las hembras adultas al esterilizarlas, afectando la oviposición.

#### "CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

| CULTIVO   | PLAGAS            |                                  | DOSIS      |           | P.C.<br>(días) | L.M.R.<br>(ppm) |
|-----------|-------------------|----------------------------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
|           | NOMBRE COMÚN      | NOMBRE TÉCNICO                   | L/200 L    | L/Ha      |                |                 |
| Mandarina | Acaro del tostado | <i>Phyllocoptura oleivora</i>    | 0.1        | 0.5       | 7              | 0.01            |
| Papa      | Mosca minadora    | <i>Liriomyza huidobrensis</i>    | 0.2        | 0.4       | 14             | 0.01            |
| Pimiento  | Acaro hialino     | <i>Polyphagotarsonemus latus</i> | 0.15 - 0.2 | 0.3 - 0.4 | 7              | 0.02            |
| Vid       | Acaro             | <i>Colomerus vitis</i>           | 0.2        | -         | 28             | 0.01            |

P.C. Periodo de carencia (días) L.M.R. Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)

**ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:** **BIOMECTIN 18 EC** debe ser aplicado cuando las condiciones medioambientales sean propicias para el desarrollo de la plaga. Toda aplicación debe ser posterior a una evaluación rigurosa del cultivo, el nivel de daño dependerá de la interacción plaga-cultivo.

El momento oportuno de aplicación será cuando se tenga un 5% de infestación de la plaga en las plantas del campo.

Se recomienda hasta 2 aplicaciones por campaña/año para mandarina y 4 aplicaciones por año (2 aplicaciones por campaña) para el cultivo de papa.

No se debe aplicar **BIOMECTIN 18 EC** en cultivos y plantas durante la floración, ya que es tóxico para abejas.

**PERIODO DE REINGRESO:** 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** **BIOMECTIN 18 EC** es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso convencional, excepto con los de reacción alcalina, agentes ácidos y oxidantes fuertes. La mezcla con otros productos debe ser probada bajo condiciones de campo.

**FITOTOXICIDAD:** **BIOMECTIN 18 EC** no es fitotóxico si se usa a la dosis recomendada.

**EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS:** **BIOMECTIN 18 EC** no tiene efecto sobre otros cultivos.

**EFFECTO SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS:** No sean reportado efectos sobre cultivos sucesivos.

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Es empleado mediante aplicaciones foliares, mediante aspersión dirigida al follaje.

**EQUIPO DE APLICACIÓN:** Las aspersiones pueden hacerse con mochilas manuales, a motor o con fumigadoras acopladas al tractor. Se deben emplear equipos debidamente calibrados.

**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.

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**BIOMECTIN**  
**18 EC**

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

**INSECTICIDA-ACARICIDA AGRÍCOLA**

**CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC**

Grupo químico: Glicósido Lactone Macroclícico

#### COMPOSICIÓN

Abamectin..... 18 g/L  
Aditivos ..... c.s.p. 1L

Reg. N° 605 - SENASA

**TITULAR DEL REGISTRO :** BIOAGROCORP TRADING SAC

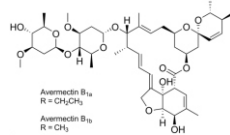
**Nombre IUPAC:** Avermectin B1a (80%) (2aE,4E,8E)-(5S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-(S)-sec-butyl-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside y

**Avermectin B1b (20%)** (2aE,4E,8E)-(5S,6S,6'R,7S,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

**Nombre común:** Abamectin

**Fórmula empírica:** C<sub>48</sub>H<sub>76</sub>O<sub>14</sub> (avermectin B<sub>1a</sub>); C<sub>48</sub>H<sub>76</sub>O<sub>14</sub> (avermectin B<sub>1b</sub>)

**Fórmula estructural:**



**Peso molecular:** 873.1 g/mol (avermectin B<sub>1a</sub>); 860.01 g/mol (avermectin B<sub>1b</sub>)

**Propiedades físicas y químicas:**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Marrón claro

**Olor:** Aromático

**pH:** 4.0 - 7.0

**Densidad:** 0.97 g/ml

**Capacidad y clase de los envases en los que se comercializa el producto:**

Presentaciones de 250 ml, 1 L, 4 L, 20 L y 200 L

**Mecanismo de acción:** Es un insecticida y acaricida natural producido por *Streptomyces avermitilis*, microorganismos del suelo, actúa por contacto y acción estomacal. Tiene actividad traslaminar y sistémica localizada en las plantas. Inhibe la señal de la transmisión en las uniones neuromusculares; los ácaros e insectos quedan irreversiblemente paralizados y de esta manera mueren.

Importado y Distribuido por



Calle Los Flamencos N° 121 Interior 6  
Santa Anita - Lima  
Teléfono: 478-2002 / Fax: 362-0014

**NO CORROSIVO**

**NO INFLAMABLE**

**NO EXPLOSIVO**



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO,  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto puede ser mortal si se ingiere (DL50 oral en ratas: 422 mg/kg pc).
- Este producto es peligroso si es inhalado, evite respirar la aspersión.
- Este producto causa daño temporal a los ojos, utilice protección ocular.
- Evite cualquier contacto de gestantes con este producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar, ni transportar conjuntamente con personas, animales, alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicaciones.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, overol, botas de goma, gafas y respirador con filtros para solventes orgánicos) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

#### ALMACENAMIENTO

- No almacenar en casa-habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA MANIPULACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

##### Ropa de protección

Usar camisa y pantalón de algodón, debe tener mangas largas y una cubierta para la parte inferior del cuerpo y las piernas.

##### Delantal o aprons

Hechos de PVC, goma de nitrilo o neopreno, o los desechables hechos en base a materiales de polietileno.

##### Guantes

Impermeables de PVC o goma de nitrilo, o neopreno.

##### Lentes de protección

##### Calzado

Se deberá usar botas de goma

##### Mascarilla

Deberá usar mascarillas protectoras con filtro de protección A-P2 y código de color blanco/marrón; que cubran la boca y la nariz. Las mascarillas deben ser descartadas después de cada uso. Las mascarillas de vapores y los respiradores de media cara con cartuchos de vapores orgánicos también deberán estar disponibles.

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO,  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Glicósido Lactone Macroclícico
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuera por la piel, lavarse con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten solicite atención médica inmediatamente.
- En caso de ingestión accidental del producto, no inducir al vómito. No dar de beber nada a un paciente que se encuentra inconsciente, solicitar atención médica inmediatamente.
- En caso de inhalación trasladar a la persona a un lugar fresco con ventilación natural.
- Nota al médico: No tiene antídoto, dar tratamiento sintomático y de fortalecimiento

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

**CICOTOX: 0800-1-3040**

**BIOAGROCORP TRADING SAC: 478-2002**

#### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido de este envase enjuague tres veces 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.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

#### Triple lavado de los envases:

- Después de el contenido de este envase, enjuáguelo tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Inutilice los envases sometidos a triple lavado triturándolos o perforándolos.
- Depositar los envases inutilizados en zonas alejadas de fuentes de agua y de casas habitación. Mantener alejados a los niños y animales domésticos.
- No disponer con residuos municipales.
- Lavar los equipos de aplicación inmediatamente después de concluida la labor de campo. Utilizar una solución alcalina para neutralizar la acción del plaguicida.
- No verter los residuos en fuentes de agua
- No reutilizar los envases vacíos

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

- Peligroso para las abejas u otros artrópodos benéficos, no aplicar en época de floración.
- Peligroso para los organismos acuáticos.
- No contaminar los 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 hacia cuerpos de agua de al menos 5 m.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

