

## INGREDIENTE ACTIVO

### Nombre Común

Emamectin benzoate 50 g/Kg

### Nombre Químico

Emamectin benzoate:

Mezcla de 90% de (10E, 14E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'S, 8S, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 6'-[(S) - sec-butyl] - 21, 24-dihydroxy-5', 11, 13, 22-tetramethyl-2-oxo-3, 7, 19 - trioxatetracyclo [15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>] pentacosa-10, 14, 16, 22-tetraene-6-spiro-2'-(5', 6' - dihydro- 2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2, 4, 6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-lyxo-hexopyranosyl)-  $\alpha$ -L-arabino - hexopyranoside; y al 10% de (10E, 14 E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 21, 24-dihydroxy - 6'- isopropyl-5', 11, 13, 22-tetraene-6-spiro-2'-(5', 6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl2,6 - dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-lyxo-hexopyranosyl)- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranoside.

### No. CAS

Emamectin benzoate CAS: 155569-91-8

## FORMULACIÓN

Gránulos Solubles (SG)

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>  | Sólido                                              |
| <b>Color:</b>          | De blanco a amarillo                                |
| <b>Olor:</b>           | Inodoro                                             |
| <b>Densidad:</b>       | 0.64 g/L (20°C)                                     |
| <b>pH:</b>             | 7 - 9                                               |
| <b>Estabilidad:</b>    | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento |
| <b>Inflamabilidad:</b> | No inflamable                                       |
| <b>Explosividad:</b>   | No explosivo                                        |

## MODO DE ACCIÓN

**VERZUS®** es un insecticida no sistémico que penetra los tejidos de las hojas por movimiento translaminar. Paraliza a las larvas de lepidópteros, las cuales dejan de alimentarse por horas muriendo de 2 a 4 días después de aplicado el tratamiento.

## MECANISMO DE ACCIÓN

**VERZUS®** actúa interfiriendo con el funcionamiento normal del ácido gamma aminobutírico (GABA), que es el transmisor primario de la sinapsis, lo que ocasiona un incremento en la permeabilidad de los iones de cloruro en las membranas del nervio y músculo, ocasionando la parálisis del insecto.

## RECOMENDACIONES DE USO

Su aplicación debe realizarse en campo abierto. No aplicar cuando las condiciones meteorológicas en campo no sean las indicadas. Se recomienda realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña del cultivo cuando se observe presencia de la plaga en el campo.

## MODO DE APLICACIÓN

Calcular la cantidad de agua a emplear acorde a la superficie que se pretende aplicar. Colocar en un cilindro de mezcla la mitad de agua a usar, adicionar la cantidad de VERZUS® de acuerdo a la dosis recomendada, agitar. Finalmente adicionar el resto de agua y volver a agitar.

## CUADROS DE USOS

| Cultivo        | Plaga                                     |                                 | Dosis         |               | LMR ppm |
|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------|
|                | Nombre Común                              | Nombre Científico               | Kg/Ha         | Kg/200L       |         |
| Espárrago      | "Caballada (gusano ejército)"             | <i>Spodoptera eridania</i>      | 0.2           | ---           | 0.01    |
|                | "Gusano perforador grande de la bellota"  | <i>Heliothis virescens</i>      |               | ---           |         |
|                | "Gusano cogollero"                        | <i>Spodoptera frugiperda</i>    | 0.25 - 0.40   | ---           |         |
|                | "Gusano de tierra"                        | <i>Copitarsia decolora</i>      | 0.3 - 0.4     | ---           |         |
| Maíz           | "Gusano cogollero"                        | <i>Spodoptera frugiperda</i>    | 0.125 - 0.150 | ---           | 0.01    |
| Pimiento       | "Gusano perforador grande de la bellota"  | <i>Heliothis virescens</i>      | 0.150 - 0.200 | ---           | 0.02    |
| Tomate         | "Gusano perforador grande de la bellota"  | <i>Heliothis virescens</i>      | 0.150 - 0.175 | ---           | 0.02    |
| Alcachofa      | "Gusano cogollero"                        | <i>Spodoptera frugiperda</i>    | 0.175 - 0.200 | ---           | 0.1     |
| Palto          | "Gusano medidor"                          | <i>Sabulodes aegrotata</i>      | ---           | 0.070 - 0.080 | 0.01    |
|                | "Gusano del cesto"                        | <i>Oiketicus kirbyi</i>         | 0.30 - 0.50   | 0.070 - 0.080 |         |
| Arándano       | "Gusano perforador grande de la bellota"  | <i>Heliothis virescens</i>      | ---           | 0.080 - 0.090 | 0.01    |
| Vid            | Gusano cogollero                          | <i>Spodoptera frugiperda</i>    | ----          | 0.07 - 0.08   | 0.01    |
| Granado        | Gusano perforador del ápice de la bellota | <i>Pococera atramentalis</i>    | 0.24          | 0.08          | 0.01    |
| Palma aceitera | "Struthoscelis"                           | <i>Struthoscelis semiotarsa</i> | 0.2-0.4       | -             | 0.01    |

LMR: Límite Máximo de Residuos.

Período de carencia: 30 días (espárrago); 7 días (maíz, alcachofa), 14 días (arándano); 3 días (pimiento, tomate), 9 días (palto), 10 días (vid), 20 días (granado) y 50 días (Palma).

## PRECAUCIONES

La persona encargada de manipular el producto en el equipo debe utilizar ropa de protección adecuada para ello. Dentro de un plan de manejo de cultivos, realizar rotación con insecticidas de distinto grupo químico.

## CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

LIGERAMENTE PELIGROSO

## PRESENTACIONES COMERCIALES

Bolsas trilaminadas por 100 g, 500 g 1 kg y 5 kg

## FORMULADOR

Hebei Veyong Biochemical Co., Ltd. - China

## REGISTRO

PQUA N° 667 - SENASA

## TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

 **INTEROC**

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

### DIRECCIÓN:

Av. Javier Prado Oeste  
2442. Piso 16.  
Magdalena del Mar.  
Lima Perú

### TELÉFONOS:

(511) 614-5100

### WEB:

interoc.biz

 **INTEROC**

Pasión por la innovación