

AG-ANTONIO GÓMEZ Jardines del Golf Mz. 3 Lt. 8 Teléfono: (01) 2663828	"INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS" INSECTICIDA AGRÍCOLA ASOMBROSO-AG® Bt	Código: R51-I23-FT
		Fecha de Aprobación: 25-07-2019
		Versión: 04
		Aprobado: RG
		Páginas: 1 de 5

ASOMBROSO-AG® Bt

i.a. Emamectin benzoate + *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*
 POLVO MOJABLE - WP
 REGISTRO SENASA: PQUA N° 1693 -SENASA

- 1. FORMULADOR** : SHANGHAI AGRYNOVA CO., LTD
Titular del registro : GOMEZ CARDONA ESDRAS ANTONIO
Importador : AGRIMORPHO S.A.C.
 AGRYNOVA S.A.C.
 GOMEZ CARDONA ESDRAS ANTONIO
 NOVAGRO-AG S.A.C.
Teléfono : Trujillo: 044-273330
Correo electrónico : info@agrynova.com, www.agrynova.com
Nombre del Producto : ASOMBROSO-AG® Bt

2. COMPOSICIÓN

Ingredientes activos:

Emamectin benzoate	8 g/Kg
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (32000 UI/mg).....	64 g/Kg
Aditivos.....	c.s.p 1 Kg

Nombre químico:

Emamectin benzoate

IUPAC

(10E, 14E, 16E)-(1R,4S,5', 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S)-6'-[(S)-sec-butil]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24] pentacosa-10,14,16,22,-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il2,6-dideoxi-3-O-metil-4-O-(2,4,6-trideoxi-3-O-metil-4-metilamino-α-L-lixo-hexopiranosil)-α-L-arabino-hexopiranoside benzoato + (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R, 21R,24S)-21,24-dihidroxi-6'isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19trioxatetraciclo [15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16, 22- tetraene)-6-spiro-2'-(5', 6'-dihidro-2'H- piran)-12-il2, 6-dideoxi-3- O-metil-4-O-(2,4,6-trideoxi-3-O-metil-4-metilamino-α-L-lixo-hexopiranosil)-α-L-arabino hexopirano side benzoato

CAS

(4'R)-4" -Deoxy-4" -(methylamino)-avermectin B1 benzoate salt

Nº CAS

119791-41-2

Bacillus thuringiensis

Bacillus thuringiensis var. *kurstaki*

Nº CAS

68038-71-1

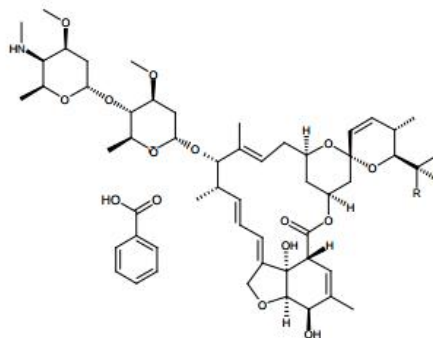
Fórmula Empírica:

Emamectin benzoate

Emamectin benzoate B1a: C₅₆H₈₁NO₁₅ o C₄₉H₇₅NO₁₃ o C₇H₆NO₂

Emamectin benzoate B1b: C₅₅H₇₉NO₁₅ o C₄₈H₇₃NO₁₃ o C₇H₆NO₂Bacillus thuringiensis

No aplica.

Fórmula Estructural:Emamectin benzoateR = CH₂CH₃ for emamectin B1a benzoateR = CH₃ for emamectin B1b benzoateBacillus thuringiensis

No aplica.

3. CARACTERÍSTICAS

Formulación	: Polvo mojable - WP
Apariencia	: Polvo verdoso a marrón con olor característico
Peso Molecular	: <u>Emamectin benzoate</u> Emamectin benzoate B1a: 1008.3 Emamectin benzoate B1b: 994.2 <u>Bacillus thuringiensis</u> 35792.0 g/mol
Densidad	: 0.55 g/ml
pH	: 6.5 – 7.5
Corrosividad	: No corrosivo
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo

4. DESCRIPCIÓN**ASOMBROSO-AG® Bt** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión y posee actividad translaminar.**ASOMBROSO-AG® Bt**, está compuesto por dos ingredientes activos: Emamectin benzoate, el cual actúa como receptor de GABA (ácido gamma-aminobutírico) y glutamato H, bloqueando la transmisión neuroquímica, que conlleva a la contracción del músculo del insecto, parálisis y muerte. *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, cuyos cristales, al ser ingeridos generan endotoxinas que causan inapetencia, deteniéndose el daño al cultivo y causando la muerte del insecto plaga.**5. DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN**

Preparación de la mezcla:

- En 3 a 5 litros de agua diluir la dosis requerida de coadyuvante.
- En la pre mezcla (a), diluir la dosis indicada de **ASOMBROSO-AG® Bt** y agitar muy bien, hasta la dilución completa.
- Llevar la mezcla (b) hasta el volumen final de aplicación requerido.
- Es recomendable usarse todo el producto premezclado antes de las 5 horas siguientes.

AG-ANTONIO GÓMEZ Jardines del Golf Mz. 3 Lt. 8 Teléfono: (01) 2663828	“INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS” INSECTICIDA AGRÍCOLA ASOMBROSO-AG® Bt	Código: R51-I23-FT
		Fecha de Aprobación: 25-07-2019
		Versión: 04
		Aprobado: RG
		Páginas: 3 de 5

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CUADRO DE USOS Y DOSIS:

Cultivo	Plagas		Dosis		PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico	Kg/Ha	Kg/200L		
Arándano	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.30 - 0.38	0.20 - 0.25	7	0.01
Alcachofa	Gusano ejército	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.32 - 0.83	0.25 - 0.30	10	0.01
Espárrago	Gusano ejército	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.74 - 1.23	0.20 - 0.30	7	0.01
Espárrago	Gusano picador de la hoja	<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	0.30 - 0.50	0.20 - 0.25	7	0.01
Maíz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.31	0.25	7	0.01
Palto	Bicho del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	1.25 - 1.50	0.25	3	0.01
	Gusano medidor	<i>Sabulodes aegrotata</i>	1.25 - 2.00	0.25	3	0.01
Pimiento	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.38 - 0.50	0.25	3	0.02
Vid	Gusano de la vid	<i>Pholus ampelophaga</i>	0.50 - 1.13	0.25	7	0.05
Granada	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.6 - 0.75	0.2 - 0.25	1	0.01

PC: Periodo de carencia en días

LMR: Límite máximo de residuos en ppm

✓ **Frecuencia y momento de aplicación:**

Para el cultivo de espárrago, realizar dos aplicaciones por campaña como máximo y al inicio de las infestaciones. Se recomienda iniciar la aplicación cuando las infestaciones sean leves a moderadas.

✓ **Periodo de reingreso:**

Se debe reingresar al campo tratado después de transcurridas las 12 horas.

✓ **Compatibilidad:**

ASOMBROSO-AG® Bt no se debe mezclar con productos alcalinos (productos con contenido de calcio) ni con aguas duras o con pH alcalino. Se sugiere realizar pruebas de compatibilidad.

✓ **Fitotoxicidad:**

No se observan efectos de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se usa de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.

6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado, evite respirar la aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.

- Utilizar equipo de protección durante el manipuleo, mezcla, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto en ambientes secos, frescos y bien ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas bebidas ni forrajes.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

7. PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Avermectinas + derivado de microorganismo.
- En caso de intoxicación; llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de inhalación: Retire a la persona del área contaminada hacia una zona de aire fresco. conseguir atención médica de inmediato.
- En caso de ingestión: Buscar ayuda médica inmediata y mostrar la etiqueta. No inducir al vómito.
- En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca, por lo menos durante 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático.
- En caso de emergencia llamar a:

CICOTOX: 0800-1-3040 (atención las 24 horas)**ESSALUD EN LÍNEA: 0801-10200****CISPROQUIM: 080-050-847****8. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

9. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para abejas y otros artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- Peligroso para los 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 hacia cuerpos de agua de al menos 10 m.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre, no permitir animales en el área tratada.

AG-ANTONIO GÓMEZ Jardines del Golf Mz. 3 Lt. 8 Teléfono: (01) 2663828	“INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS” INSECTICIDA AGRÍCOLA ASOMBROSO-AG® Bt	Código: R51-I23-FT
		Fecha de Aprobación: 25-07-2019
		Versión: 04
		Aprobado: RG
		Páginas: 5 de 5

- El aplicador debe de emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

10. VIDA ÚTIL

Por dos años cuando, se almacena en condiciones de temperatura y presiones estándares.