

<b>AGRIMORPHO LIMITADA</b>	<b>"INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS"</b>  <b>1. INSECTICIDA AGRÍCOLA</b>  <b>1.4. AGRYBEN 5% SG</b>	Código:
		Fecha de Revisión:
		Fecha de Aprobación:
		Aprobado:
		Páginas:1 de 5

# AGRYBEN 5% SG

**I.A EMAMECTIN BENZOATE, GRÁNULOS SOLUBLES - SG**

**REGISTRO NACIONAL N° 1832**

**1. FABRICANTE:** : HEBEI VEYONG BIO-CHEMICAL CO., LTD.

**Titular del registro:** : AGRIMORPHO LIMITADA

**Importador:** : AGRIMORPHO LIMITADA  
Calle 74 N° 76-60 Carepa-Antioquia. - Colombia

**Teléfono** : 8236807

**Nombre del Producto:** **AGRYBEN 5% SG**

**2. COMPOSICIÓN:**

✓ **Ingrediente activo:**

Emamectin benzoate.....50 g/Kg  
Aditivos.....c.s.p 1Kg

✓ **Nombre químico:**

**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-(3,7,19-trioxatetraciclo [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

y

(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-(3,7,19-trioxatetraciclo [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

**CAS**

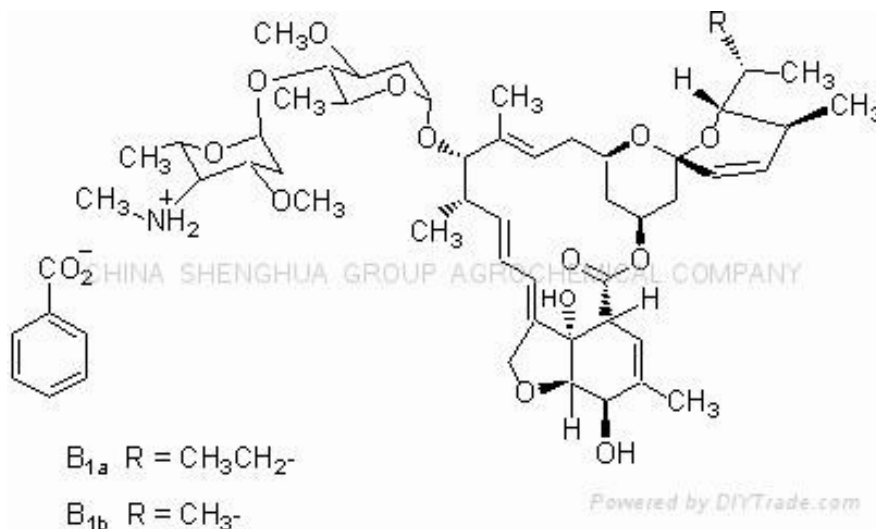
(4'R)-4" -Deoxy-4" -(methylamino)-avermectin B1 benzoate salt

✓ **Fórmula Empírica:**

Emamectin benzoate B1a:  $C_{56}H_{81}NO_{15}$  o  $C_{49}H_{75}NO_{13} C_7H_6NO_2$

Emamectin benzoate B1b:  $C_{55}H_{79}NO_{15}$  o  $C_{48}H_{73}NO_{13} C_7H_6NO_2$

✓ **Fórmula Estructural:**



**3. CARACTERÍSTICAS:**

<b>Formulación:</b>	Gránulos solubles - SG
<b>Apariencia:</b>	Gránulos de color blanco a amarillo
<b>Peso Molecular :</b>	Emamectin benzoate B1a: 1008.26g/mol Emamectin benzoate B1b: 994.24g/mol
<b>pH:</b>	7 - 9
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

**4. DESCRIPCIÓN:**

**AGRYBEN 5% SG** es un lepidopterida a base de Emamectin Benzoate, que tiene acción por contacto e ingestión. AGRYBEN 5% SG se adhiere y activa los canales de cloruro en la membrana de las células nerviosas interrumpiendo la transferencia de iones y la transmisión de impulsos entre las células nerviosas. De esta manera bloquea la actividad eléctrica en los nervios y los músculos de las larvas al incrementar la conductancia de las membranas a los iones de cloro. El efecto es similar al del GABA, pero es esencialmente irreversible, causando parálisis y la muerte después de un tiempo muy corto de haber ingerido el producto por la larva, por lo cual el daño al cultivo se detiene.

<b>AGRIMORPHO LIMITADA</b>	<b>“INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS”</b>	Código:
	<b>1. INSECTICIDA AGRÍCOLA</b>  <b>1.4. AGRYBEN 5% SG</b>	Fecha de Revisión:
		Fecha de Aprobación:
		Aprobado:
		Páginas:3 de 5

Por su movimiento translaminar AGRYBEN 5% SG penetra en los tejidos formando un reservorio dentro de la hoja actuando por mayor tiempo contra comedores de hojas. AGRYBEN 5% SG no es ovicida pero si es ovo-larvicida porque tiene efecto sobre la larva que aún no ha salido del huevo.

## 5. DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN

### ✓ Preparación de la mezcla:

- Hacer una pre mezcla hasta lograr una solución homogénea del producto y luego verter al tanque o cilindro.
- La aplicación puede ser realizada con diversos equipos de aplicación terrestres.
- Se sugiere un gasto promedio de agua de 700 litros, la aplicación debe de realizarse con una presión promedio de 1 bar (15 psi).

### “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

#### CUADRO DE USOS Y DOSIS:

Cultivo	Plagas		Dosis g/ha	*PR	*PC
	Nombre común	Nombre científico			
Rosa	Mosca blanca	<i>Trialeurodes vaporarorium</i>	300	12 horas	N.A

\* PC: Periodo de carencia en días \* PR: Periodo de reentrada N.A.: No aplica

### ✓ Frecuencia y momento de aplicación:

Aplicar con niveles iniciales de infección, una vez por campaña hasta tres aplicaciones por campaña como máximo.

### ✓ Periodo de reingreso:

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

### ✓ Compatibilidad:

AGRYBEN 5 SG es compatible con gran parte de los plaguicidas de uso frecuente sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad física, química y biológica.

### ✓ Fitotoxicidad:

No se observan efectos de fitotoxicidad de seguirse las recomendaciones.

### ✓ Responsabilidad civil:

*“El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas 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 instrucciones e indicaciones dadas”*

## 6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Dañino si se ingiere.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Causa irritación moderada a la piel. Evite el contacto con la piel y la ropa.
- Utilice ropa protectora durante la preparación de la mezcla de aplicación y para ingresar en las primeras 12 horas después de aplicado el producto al área tratada.
- No permitir el ingreso de niños, personas en general durante y después de la aplicación al área tratada.

<b>AGRIMORPHO LIMITADA</b>	<b>"INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS"</b>	Código:
	<b>1. INSECTICIDA AGRÍCOLA</b>	Fecha de Revisión:
	<b>1.4. AGRYBEN 5% SG</b>	Fecha de Aprobación:
		Aprobado:
		Páginas:4 de 5

6. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
7. Almacenar el producto en un lugar fresco, seco, y ventilado; alejado de fuentes de calor.
8. No almacene ni transporte conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
9. Almacenar fuera de la casa-habitación.
10. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.

## 7. PRIMEROS AUXILIOS

1. Grupo químico: Lactonas macrocíclicas
2. En caso de intoxicación llame de inmediato al médico o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
3. En caso de ingestión no inducir al vómito, a menos que lo recomiende el médico. Administrar agua si la persona es capaz de deglutir. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.
4. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante 20 minutos. Retire los lentes de contacto.
5. En caso de contaminación dermal, remover la ropa contaminada lavar la piel con abundante agua y jabón durante 30 minutos.
6. En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar aireado alejado de la zona tratada, tenerlo en reposo, si fuera necesario dar respiración artificial, trasladar a un centro médico si fuera necesario.
7. Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
8. En caso de emergencia llamar a:

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**  
**CISPROQUIM 01-8000-916012 Fuera de Bogotá y 2886012 En Bogotá**

## 8. CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

1. 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 MEDIO AMBIENTE

1. Peligroso para organismos acuáticos.
2. Peligroso para las abejas u otros artrópodos benéficos. No aplicar en épocas de floración.
3. No contaminar, lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
4. No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
5. Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
6. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

<b>AGRIMORPHO LIMITADA</b>	<b>"INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS"</b>	Código:
		Fecha de Revisión:
		Fecha de Aprobación:
		Aprobado:
		Páginas:5 de 5

7. El aplicador debe de emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
8. En caso de derrame recoger el producto y deposítelo en los 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.