

# STYXS<sup>®</sup> 5 SG

INSECTICIDA, ACARICIDA-AVERMECTINA  
BENZOATO DE EMAMECTINA

Registrado en Honduras # 1236-486-III

## 1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente Activo:	Benzoato de emamectina 50 g/kg.
Formulación:	Gránulos solubles (SG).
Categoría Toxicológica:	4, ! ATENCIÓN (Banda azul)
Grupo químico:	Avermectinas (IRAC 6).
Nombre químico:	4"-epi-methylamino-4"-deoxyavermectin <sub>B1</sub> benzoate .
Fórmula empírica:	C <sub>56</sub> H <sub>81</sub> NO <sub>15</sub> (emamectin B <sub>1a</sub> benzoate) + C <sub>55</sub> H <sub>79</sub> NO <sub>15</sub> (emamectin B <sub>1b</sub> benzoate)

## 2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN.

**MODO DE ACCIÓN: STYXS<sup>®</sup> 5 SG** Es un insecticida que estimula la liberación del ácido Gamma-Aminobutírico (GABA) en los insectos, inhibiendo la transmisión neuromuscular. **STYXS<sup>®</sup> 5 SG** muestra fuerte actividad estomacal y alguna actividad de contacto. Es translaminar y se degrada rápidamente en la superficie de la hoja, pero permanece dentro de la hoja por varios días. **STYXS<sup>®</sup> 5 SG** es efectivo en plagas resistentes a los organofosforados, piretroides y reguladores de crecimiento. **STYXS<sup>®</sup> 5 SG**. Es altamente activo en larvas de lepidópteros que se alimentan de las hojas. A dosis altas también controla algunos ácaros y minadores.

## 3. GENERALIDADES.

El **STYXS<sup>®</sup> 5 SG** es un insecticida de la familia de las avermectinas a base de benzoato de emamectina, con movimiento traslaminar y con buena acción residual que es eficaz para el control de larvas de lepidópteros en cultivos de hortalizas.

#### 4. RECOMENDACIONES DE USO

**EQUIPO DE APLICACIÓN:** STYXS® 5 SG puede aplicarse con cualquier equipo para aplicaciones de plaguicidas por vía terrestre. Observe que el equipo esté en condiciones adecuadas de usos. Calibre el equipo utilizando agua. Utilice boquillas de cono hueco que aseguren una buena cobertura del follaje del cultivo. El equipo y los utensilios usados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo. Para dosificar la cantidad correcta de acuerdo al tanque de la aspersora, debe utilizar tazón medidor. Deseche las aguas de lavado en un hueco, lejos de fuentes de agua. El personal que efectúe el lavado de los equipos debe usar guantes y botas de hule.

**FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Póngase el equipo de protección personal antes de usar y manipular STYXS® 5 SG. Como con todos los productos químicos, evite en lo posible el contacto con la solución. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación de este producto. De acuerdo con la dosis de STYXS® 5 SG a utilizar, mézclelo en el tanque con agua limpia hasta la mitad; seguidamente complete el volumen de agua requerido. Agite para obtener una mezcla homogénea antes de comenzar la aspersion.

#### USO AUTORIZADO PARA HONDURAS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Algodón ( <i>Gossypium hirsutum</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ), Gusano soldado ( <i>Spodoptera sunia</i> )	200 g/ha (140 g/mz)
Melón ( <i>Cucumis melo</i> ) Sandía ( <i>Citrullus vulgaris</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ), Gusano negro ( <i>Spodoptera sunia</i> ), Gusano del fruto ( <i>Heliotis</i> sp.), Gusano soldado ( <i>Spodoptera sunia</i> )	120 – 200 g/ha (84 – 140 g/mz)
Repollo ( <i>Brassica oleraceae</i> var <i>capitata</i> ), Brócoli ( <i>Brassica oleraceae</i> var <i>botrytis</i> )	Polilla del repollo ( <i>Plutella xylostella</i> )	120 - 140 g/ha (84 - 98 g/mz)
Tomate ( <i>Lycopersicum esculentum</i> )	Minador de tomate ( <i>Keiferia lycopersicella</i> )	160 - 180 g/ha (112 - 126 g/mz)
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	200 g/ha (140 g/mz)
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	120 – 200 g/ha (84 – 140 g/mz)
Tabaco ( <i>Nicotiana tabacum</i> )	Minador ( <i>Pthorimae operculella</i> )	160 – 200 g/ha (112 – 140 g/mz)

**ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Asperjar cuando se aprecien las primeras larvas o a los 36 días después del trasplante.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** No hacer más de dos aplicaciones seguidas para el control de larvas sin rotar con otro producto con diferente modo de acción

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:**

Repollo, brócoli, melón, sandía, cebolla, tomate: 7 días

Maíz: 3 días

Algodón: cero días

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Se puede ingresar al campo tratado una vez que el rocío de la aspersión haya secado. Si se requiere ingresar antes al campo tratado, utilice el equipo de protección personal.

**COMPATIBILIDAD: STYXS® 5 SG** Es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas y fungicidas estándares. En caso de duda, se recomienda hacer una prueba a pequeña escala. NO es compatible con compuestos alcalinos como cal corriente o caldo bordelés o sulfuro de lima

**FITOTOXICIDAD: STYXS® 5 SG** aplicado a las dosis recomendadas no es fitotóxico al cultivo recomendado.

**5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.**

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

## 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** 4, ! ATENCIÓN (Banda azul)

## 8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316