

# SOLVIGO

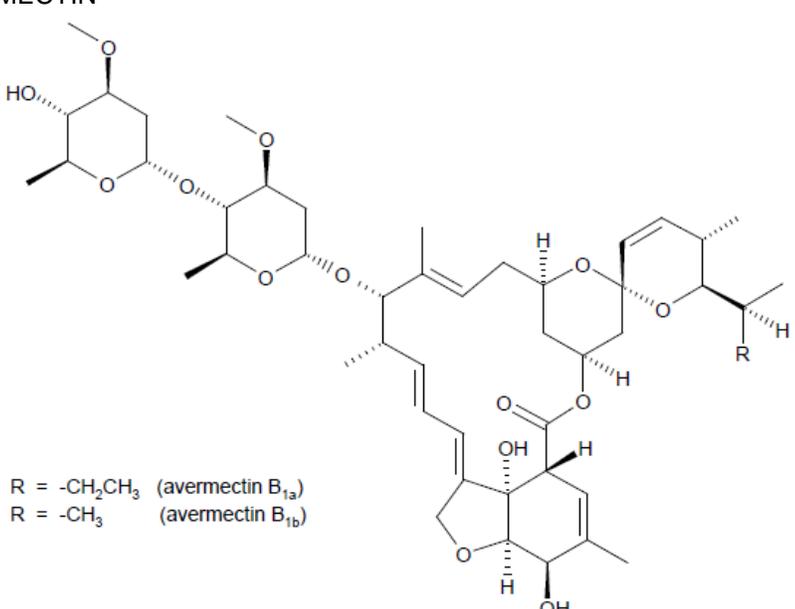
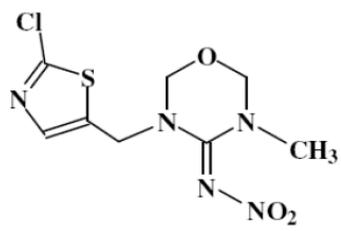
Suspensión Concentrada (SC)  
Insecticida / Nematicida Agrícola  
Registro Nacional: 152 – I1 / NA

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>SOLVIGO es un insecticida nematicida que cuando aplicado puede controlar diferentes especies de nematodos en diferentes cultivos.</p> <p>SOLVIGO puede ejercer efecto insecticida sobre plagas picadoras chupadoras que afectan la parte aérea de la planta, así como como también especies que atacan raíces.</p> <p>SOLVIGO puede controlar algunas especies de picudos como <i>Cosmopolites sordidus</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Control de nemátodos.</li><li>• Control de insectos picadores chupadores.</li><li>• Mejor desarrollo radicular.</li></ul>

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Thiamethoxam + Abamectin
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	Thiamethoxam: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5] oxadiazinan-4 ilidene-Nnitroamina Abamectin: Mezcla de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5' S,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-tetraeno)-6-espiro-2' -(5' ,6' -dihidro-2' H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosido y (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5' S,6S,6' R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-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-tetraeno)-6-espiro-2' -(5' ,6' -dihidro-2' H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosido

<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada (SC)
<b>Concentración:</b>	36 g/ Abamectin + 72 g/l Thiamethoxam
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>SOLVIGO</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>ABAMECTIN</p>  <p>R = -CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> (avermectin B<sub>1a</sub>) R = -CH<sub>3</sub> (avermectin B<sub>1b</sub>)</p> <p>THIAMETHOXAM</p> 
<b>Fórmula Empírica:</b>	<p>THIAMETHOXAM: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S</p> <p>ABAMECTIN: C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> (B1a) C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> (B1b)</p>
<b>Peso Molecular:</b>	<p>THIAMETHOXAM: 291.72 ABAMECTIN: 873.0769</p>
<b>Grupo Químico:</b>	<p>Thiamethoxam: Nitroguanidinas Abamectin: Mectinas</p>

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Densidad</b>	1.057 g/cm <sup>3</sup>

### 4. TOXICOLOGÍA

#### CATEGORÍA II MODERADAMENTE PELIGROSO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Puede ser letal si es inhalado.
- Evite respirar la aspersión.

#### MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

#### ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

#### MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso Inhalación</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
<b>Contacto con la piel</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>En caso de Ingestión</b>	No induzca al vómito. Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

Grupo químico: Avermectina + neonicotinoide.

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda”.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) atención las 24 horas del día o a CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

### **MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

### **MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos. Tomar en cuenta una franja de seguridad de 60 metros (para aplicaciones aéreas) y 50 metros (para aplicaciones terrestres) sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- Tóxico para abejas. No aplicar en presencia de abejas ni en áreas cercanas a colmenas. Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación. El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos en floración cercanos; ni tampoco fuentes de agua.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

## **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

### **MECANISMO DE ACCIÓN**

SOLVIGO actúa sobre los nematodos a nivel del sistema nervioso central como agonista del GABA (ácido gamma amino butírico) y es conocido como activador de los canales Cloro en las células nerviosas, produce ataxia, parálisis y muerte en los nematodos.

SOLVIGO actúa también a nivel de los receptores nicotínicos de la acetilcolina, permitiendo el flujo incontrolada del Na, produciendo impulsos nerviosos incontrolados en el insecto.

La combinación de ambos mecanismos hace de SOLVIGO, un insecticida-nematicida muy potente.

## MODO DE ACCIÓN

SOLVIGO cuando aplicado al suelo, se asocia a la capas celulares externas de la raíz fijándose una vez ingerido por el nematodo actúa como nematicida.

El Thiamethoxam contenido en SOLVIGO puede ser absorbido por la raíz y traslocado hacia la parte aérea de la planta controla plagas como cochinillas o picudos.

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

### MODO DE EMPLEO

Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

Para la preparación, echar la cantidad de SOLVIGO a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. De preferencia, aplicar con un coadyuvante no iónico y un regulador de pH. Agitar.

Se recomienda su aplicación foliar temprano en la mañana en condiciones climáticas apropiadas con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo estacionario), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (tipo cono vacío).

SOLVIGO debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación.

### “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

#### 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO		DOSIS ml/ha	P.C. (días)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO		
Rosas ( <i>Rosa</i> sp.)	Trips	( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200	N.A.
Banano ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	Nemátodos	( <i>Radophulus similis</i> )	1.8 l/ha o 1.24 ml/planta	0
	Picudo negro	( <i>Cosmopolites sordidus</i> )	2.0 l/ha o 1.38 ml/planta	
	Cochinilla	( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	2.0 l/ha o 1.38 ml/planta	
Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	Nemátodo del rosario de la raíz	( <i>Nacobbus aberrans</i> )	1.8 l/ha	0
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Nemátodo del quiste	( <i>Globodera pallida</i> )	1.6 l/ha	14

P.C.: Período de Carencia

N.A.: No Aplica

**Volumen recomendado de agua:** rosas – 1000 l/ha, banano – 145 l/ha (para asegurar una aplicación de 100 ml de solución: producto + agua, por planta de banano), con un promedio de población de 1450 plantas/ha, Tomate: 1400 l/ha (40000 pl/ha): 35 ml/planta; drench. Papa: 500 l/ha (25000 pl/ha): 20 ml de mezcla/tubérculo-planta; drench.

### **ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN**

Para obtener un control óptimo y económico Solvigo debe ser aplicado una vez, para el control de trips en rosas, con la presencia de los primeros individuos.

Para el control de nemátodos y cochinilla en banano, aplicar en drench 2 veces en el ciclo de producción del cultivo, pudiendo ser desde su trasplante hasta su etapa de madurez fisiológica. Para cochinilla, dirigir la aplicación a la base del pseudotallo.

Para el control de picudo negro en banano, aplicar en drench al momento de realizar el trasplante de los meristemas de banano al campo definitivo y/o cuando se presente la plaga al momento de hacer un muestreo en campo con trampas atrayentes.

Para el control de nematodos en tomate, aplicar de manera preventiva con antecedentes de presencia de plaga en la zona. Realizar 2 aplicaciones, la primera a los 3 días después del trasplante, la segunda a los 14 días después de la primera aplicación.

Para el control de nematodos en papa, realizar la primera aplicación in furrow al momento de la siembra. Repetir la aplicación en drench 30 días después de la siembra (solo si la presión de la plaga fuera muy alta)

**PERIODO DE REINGRESO:** 24 horas

### **FITOTOXICIDAD**

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta. Para el caso de rosas, debido al gran número de variedades que existen, se debe previo a la aplicación, hacer un ensayo a pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

### **COMPATIBILIDAD**

SOLVIGO puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

### **RESPONSABILIDAD**

“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 condiciones e instrucciones dadas”.

### **FORMULADO POR:**

**Syngenta Crop Protection, LLC**  
4111 Gibson Road  
Omaha, Nebraska 68107  
Estados Unidos

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**ECUAQUIMICA C.A.**

**GUAYAQUIL:** Av. J. Santiago Castillo y Av. Juan Tanca Marengo Km 1.8 vía a Daule.

Teléfono: (04) 268-2050.

Fax: (04) 268-2065.

P.O. Box: 09-01-9212

**QUITO:** Av. Ilaló Km 1.5 entre los Cisnes y las Alondras (Vía al Tingo).

Teléfono: (02) 286-1690.

Fax: (02) 286-1012.

P.O. Box: 17-11-06044

E-mail: [agro@ecuaquimica.com.ec](mailto:agro@ecuaquimica.com.ec)

URL: [www.ecuaquimica.com](http://www.ecuaquimica.com)

**TITULAR DEL REGISTRO:**

**SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador**

km 1.5 Vía Samborondón - Puntilla - Guayaquil

RUC: 0992154551001

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta