

# SOLVIGO®

Suspensión Concentrada – SC

Insecticida - Nematicida Agrícola

Reg. PQUA No. 1092 – SENASA

## TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

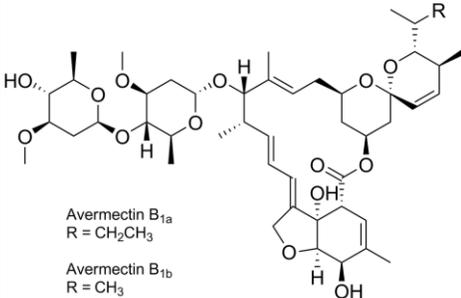
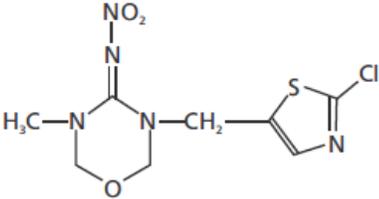
RUC: 20501511740

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

SOLVIGO® está compuesto por dos principios activos, Abamectin y Thiametoxam. El primero es un activo de origen natural perteneciente al grupo de avermectinas que posee un amplio espectro. Dentro del tejido vegetal, se moviliza en forma translaminar, inhibiendo rápidamente el daño producido por los insectos. Inhibe la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares. El segundo principio activo, Thiametoxam, pertenece a la familia de los neonicotinoides, provoca la inhibición de todas las funciones vitales de los insectos dado que ejerce su acción a través del bloqueo de los receptores de acetilcolina en el sistema nervioso.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Abamectina Thiamethoxam
<b>Nombre (IUPAC)*</b>	<b>Químico:</b> Abamectina ,14E,16E,22Z) - (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S) - 6' - [ (S)-sec-butyl] - 21,24 - dihydroxy 5',11,13,22 - tetrametil 4,6 20,24 - 2 - oxo - (3,7,19 - trioxatetracyclo [15,6,1,1 ,0 ] pentacosa - 10,14,16,22 - tetraene - 6 - spiro - 2' - (5',6' - dyhidro - 2'H - pyran) - 12 - yl 2,6 - dideoxy - 4 - 0 -(2,6 - dideoxy - 3-0 - methyl - a - L - arabino - hexopyranosyl) - 3 - 0 - methyl - a - L - arabino - hexopyranósido (i) en mezcla con (10E,14E,16E,22Z) - (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R, 14,6 20,24 24S) - 21,22 - dihydroxy - 6' - isopropyl - 5',11,13,22 - tetramethyl - 2 - oxo - (3,7,19 - trioxatetracyclo [15,6,1, ,0 ] pentacosa - 10,14,16,22 - tetraene) - 6 - spiro - 2' - (5' □,6' □ - dihydro - 2' H - pyran) - 12 - yl 2,6 - dideoxy - 4 - 0 - (2,6 -

	<p>dideoxy - 3 - O - methyl - α - L - arabino - hexopiranos yl) - 3 - O - methyl - α - L - arabino - hexopyranósido (ii) (4:1).</p> <p>Thiamethoxam 3-(2-chloro-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-[1,3,5] oxadiazinan-4-ylidene-Nnitroamine</p>
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada - SC
<b>Concentración:</b>	<p>Abamectina 36 g/l</p> <p>Thiamethoxam 72 g/l</p>
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>SOLVIGO®</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Abamectina</p>  <p>Avermectin B<sub>1a</sub> R = CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></p> <p>Avermectin B<sub>1b</sub> R = CH<sub>3</sub></p> <p>Thiamethoxam</p> 
<b>Fórmula Empírica:</b>	<p>Abamectina</p> <p>C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> (B1a)</p> <p>C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> (B1b)</p> <p>Thiamethoxam</p> <p>C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>LN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S</p>
<b>Peso Molecular:</b>	<p>Abamectina</p> <p>5973.1 + 859.1 g/mol</p> <p>Thiamethoxam</p> <p>291.7 g/mol</p>
<b>Grupo Químico:</b>	<p>Abamectina</p> <p>Avermectin</p> <p>Thiamethoxam</p> <p>Neonicotinoides</p>

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

### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido de color beige
Densidad relativa:	1.056 g/cm <sup>3</sup>
pH:	6.4

### 4. TOXICOLOGÍA

#### MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

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

- Este producto puede ser letal si se ingiere o si es inhalado. Evitar respirar la aspersion.
- Causa irritación moderada en los ojos. Evitar el contacto con los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón
- Almacenar en un lugar fresco, bajo techo, seco y ventilado.
- 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 para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

#### PRIMEROS AUXILIOS

- - Grupo Químico: Abamectina: Avermectin  
Thiamethoxam: Neonicotinoide
- En caso de inhalación, retire a la persona afectada de la zona de peligro, llévela a un lugar bien ventilado o al aire fresco. Si la respiración es regular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente y relajado. Llame al médico o a los teléfonos de emergencia inmediatamente.
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel inmediatamente con abundante agua. Si la irritación en la piel persiste, llame al médico.
- En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por lo menos 15 minutos. Retire lentes de contacto en caso necesario. Busque atención médica inmediata.
- En caso de ingestión acuda al médico inmediatamente y muestre la etiqueta u hoja informativa. Haga que la persona beba sorbos de agua si es capaz de tragar.
- No provocar el vómito a menos que el medico lo recomiende. No suministre nada vía oral a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.
- EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A: CICOTOX: 080013040 ó CISPQUIM: 080050847. ESSALUD 117.

## MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

## MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para las abejas u otros artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques de arroyos con los desechos y 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 5 m.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

SOLVIGO® está compuesto por dos principios activos, Abamectin y Thiametoxam. El primero es un activo de origen natural perteneciente al grupo de avermectinas. Dentro del tejido vegetal, se moviliza en forma translaminar, inhibiendo rápidamente el daño producido por los nemátodos. Inhibe la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares. El segundo principio activo, Thiametoxam, pertenece a la familia de los neonicotinoides y actúa a nivel de los receptores nicotínicos de la acetilcolina, permitiendo el flujo incontrolada del Na, produciendo impulsos nerviosos incontrolados.

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

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.

**SOLVIGO®** debe ser aplicado vía “drench” y/o vía sistema de riego tecnificado. El equipo o sistema de aplicación debe estar en buen estado de funcionamiento. Para la aplicación en “drench” utilizar con una asperjadora manual provista de boquilla tipo cónica.

## CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

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

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis l/ha	PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico		(días)	(ppm)
Papa	Nematodo del quiste	<i>Globodera pallida</i>	1.5	70	*0.01/**0.3
Tomate	Nematodo del nódulo	<i>Meloidogyne incognita</i>	1.5	40	*0.09/**0.25
Pimiento	Nemátodo del nódulo	<i>Meloidogyne incognita</i>	1.5	30	*0.07/**0.7
Vid	Nemátodo del nudo de la raíz	<i>Meloidogyne incognita</i>	2.5	30	*0.01/**0.4
	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus citri</i>	2.5	30	*0.01/**0.4
Caña de azúcar	Nódulo de la raíz	<i>Meloidogyne incognita</i>	2.0-2.5	70	*0.01/**0.01
Cebolla	Nemátodo del ajo	<i>Ditylenchus dipsaci</i>	1.5	30	*0.01/*0.03

P.C.: Periodo de Carencia

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos

\* Límite Máximo de Residuos Abamectina

\*\*Límite Máximo de Residuos Thiamethoxam

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Papa: Realizar 2 aplicaciones por campaña con un intervalo no menor a 30 días. La primera debe hacerse a la siembra y la segunda al 100% de emergencia.
- Tomate: Realizar 2 aplicaciones por campaña con intervalo de 14 días. La primera debe hacerse en los primeros 14 días después de la emergencia o 7 días del trasplante. En altas densidades de siembra hasta 11 días después de la emergencia o 5 días del trasplante
- Pimiento: Realizar 2 aplicaciones por campaña con intervalo de 20 días. La primera debe hacerse 3 días después del trasplante o 15 días de la siembra directa.
- Vid: Realizar 1 aplicación desde inicios de brotamiento hasta la máxima emisión de raíces. Pudiendo ser aplicado en el campo después de la cosecha.
- Caña de azúcar: Realizar 1 aplicación a inicios de brotamiento o primera emisión de los brotes.
- Cebolla: Realizar 2 aplicaciones por campaña/año con un intervalo de 20 días. La primera debe hacerse 7 a 10 días después del trasplante o 20 días después de la siembra directa.

### PERIODO DE REINGRESO

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersion, aproximadamente 24 horas después de la aplicación.

### COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de plaguicidas; sin embargo es conveniente antes de realizar cualquier mezcla, efectuar pruebas de compatibilidad.

### FITOTOXICIDAD

- La aplicación de Dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

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 INC**  
Estados Unidos

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**TECNOLOGÍA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**

Calle René Descartes No 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
Lima- Perú

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