



Nematicida-Insecticida / Suspensión concentrada

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
<b>Abamectina:</b> Mezcla de avermectinas B1, conteniendo no menos del 80% de avermectina B1a y no más del 20% de avermectina B1b (Equivalente a 36.0 g de i.a./L a 20°C)	3.4
<b>Tiametoxam:</b> (EZ) 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno (nitro)amina (Equivalente a 72.0 g de i.a./L a 20°C)	6.81
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Agentes dispersantes, espesante, conservador, anticongelante, agente antiespumante, ajustador de pH y disolvente	89.79
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG.: **RSCO-MEZC-INAC-11010-0514-064-10.21**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### Categoría Toxicológica 2

### B. CARACTERÍSTICAS

**Solvigo** es un nematicida-insecticida de acción de contacto y sistémica, con largo efecto residual. Se recomienda principalmente para el control de nematodos e insectos, en los cultivos indicados en el cuadro de recomendaciones. Por su efecto sistémico y solubilidad en agua, resulta apto para la aplicación al suelo.

**Solvigo** está compuesto por dos ingredientes activos, abamectina y tiametoxam. El primero es un activo de origen natural perteneciente al grupo de las avermectinas que posee un amplio espectro de control sobre nematodos fitopatógenos. El segundo principio activo, tiametoxam, pertenece a la familia de los neonicotinoides y posee un espectro de control de plagas insectiles y con efecto bioactivador. La abamectina por su modo de acción se une a los receptores GABA en la sinapsis inhibida y por otro se une a los receptores H del glutamato en la superficie del músculo. Esto produce un continuo e irreversible flujo de iones cloruro, que van hacia el interior de los tejidos musculares, suprimiendo permanentemente las contracciones de los músculos, visualmente manifestado como parálisis. El tiametoxam actúa en la post-sinapsis e interfiere los receptores de acetilcolina. La veloz acción estomacal y de contacto causa una rápida inhibición de la alimentación y del movimiento, hasta que muere el insecto.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Beige claro a marrón
<b>Olor:</b>	Dulzón
<b>pH:</b>	> 4 - 8 (Concentración 1% w/v)

<b>Punto de inflamación:</b>	> 100° C
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	445 °C
<b>Densidad:</b>	1.05 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo

#### D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS Lts/Ha	OBSERVACIONES
Jitomate Chile Tomate de cascara Berenjena (2)*	Nematodo Agallador ( <i>Meloidogyne incognita</i> )	1.0 a 2.0	Hacer 2 aplicaciones en drench a intervalos de 14 días, comenzando la primera a inicios de floración. Use 2000 lts de agua por hectárea
Papa (90)	Nematodo agallador ( <i>Meloidogyne incognita</i> )	1.0 a 2.0	Realizar dos aplicaciones, la primera aplicación dirigida al fondo del surco al momento de la siembra asperjando sobre los tubérculos y la segunda aplicación a los 21 días después de la emergencia, dirigiendo la aplicación a la hilera de las plantas.
Banano / Plátano (S/L)	Nematodo barrenador ( <i>Radopholus similis</i> )	1.0 a 2.0	Realizar 1 aplicación en drench a la base de la planta. Con volumen de aplicación de 750 – 850 L de agua/ha.
	Cochinilla algodonosa ( <i>Dysmicoccus alazon</i> )	1.5 – 2.5	Realizar dos aplicaciones a la base de la cepa, con intervalo de aplicación de 90 días, al detectar las primeras infestaciones. Volumen de aplicación 80 mL de caldo/cepa.

( ) = **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

(S/L) = Sin Límite.

\* = Aplica para grupo botánico, aquí descrito.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS:** no permitir el reingreso al área tratada durante las 3 horas posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario, debe usarse equipo de protección individual (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes).

#### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE AL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.



## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agítese antes de usar, abra el envase de **Solvigo** virando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, hasta romper el arillo de plástico. Coloque la misma tapa de forma invertida sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua requerida en el tanque de aspersión.
2. Adicione la dosis recomendada del producto.
3. Mezcle y mantenga la agitación mientras se agrega el resto de agua.
4. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto y evitar la sedimentación.

**Solvigo** es una suspensión concentrada que debe diluirse en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar que el equipo de aplicación se encuentre correctamente calibrado.
- Agregar la cantidad necesaria de **Solvigo** de acuerdo a la calibración realizada.
- Usar **Solvigo** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.

### EQUIPO DE APLICACION:

**Solvigo** por su actividad sistémica puede aplicarse en drench, en sistemas de riego por goteo, microaspersión y riego en hilera sobre el cultivo, por lo que deberá utilizarse la cantidad de agua necesaria según el equipo de aplicación empleado. En drench el volumen depende de la densidad de siembra y la etapa fenológica del cultivo.

## F. CONTRAINDICACIONES

No aplique cuando el cultivo esté estresado por condiciones sequía, exceso de humedad (saturación de campo), falta de fertilización y salinidad.

No aplicar con altas temperaturas.

## G. FITOTOXICIDAD

**Solvigo** no es fitotóxico en los cultivos y dosis indicadas si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

## H. INCOMPATIBILIDAD

**Solvigo** no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos aquí recomendados. No mezclar con productos de reacción alcalina, ya que degradan los ingredientes activos (incompatibilidad química). Para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad física con pequeñas cantidades y de esta manera se garantiza que la mezcla no tenga problemas de sedimentación, formación de geles, cristalización, floculación, desprendimiento de calor, gases o vapores, previa a la aplicación. Posteriormente verificar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos.

Para realizar mezclas con otros productos se deben usar solamente los que cuenten con registro vigente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Cuando la aplicación de **Solvigo** sea en mezcla con otros plaguicidas es importante que siga el orden de adición, de acuerdo al tipo de formulación, consultando a su asesor técnico.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACION DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".

- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "EN CASO DE DERRAMES SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGUN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MAS CERCA".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACION".

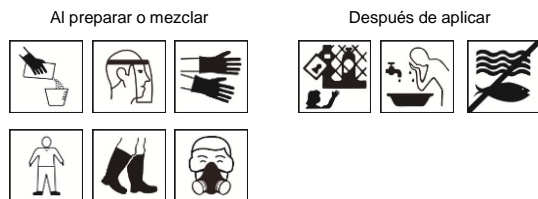
**CATEGORIA ECOTOXICOLOGICA:**

- "ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TOXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (MAMIFEROS Y AVES). ES EXTREMADAMENTE TOXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUATICOS). ES ALTAMENTE TOXICO PARA PLANTAS ACUATICAS (PLANTAS VASCULARES). ES ALTAMENTE TOXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO".

**"PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO"**

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMESTICOS".
- "LAVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCION ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PONGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVITESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA".

**USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
 Insurgentes Sur 1431 Piso 12  
 Col. Insurgentes Mixcoac, 03920  
 Ciudad de México  
 Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a

