

# SOLARIS<sup>®</sup> 6 SC

INSECTICIDA - SPINOSYN  
SPINETORAM

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO,  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS

## Composición química:

	% m/v
<b>Spinosyn J:</b> (2R,3aR,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-3-O-ethyl-2,4-di-O-methyl- $\alpha$ -L-mannopyranosyloxy)-13-[(2R,5S,6R)-5-(dimethylamino)tetrahydro-6-methylpyran-2-yloxy]-9ethyl-2,3,3a,4,5,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno[3,2d] oxacyclododecine-7,15-dione	
<b>Spinosyn L:</b> (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-3-O-ethyl-2,4-di-O-methyl- $\alpha$ -L-mannopyranosyloxy)-13-[(2R,5S,6R)-5-(dimethylamino)tetrahydro-6-methylpyran-2-yloxy]-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahydro-4,14-dimethyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione	6,00
Ingredientes inertes	96,00

**Contiene:** 60 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

## ATENCIÓN

**ANTÍDOTO: NO TIENE.**

**DENSIDAD:** 1,02 g/mL a 20 °C

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA.  
PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.**

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.**



**MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS  
CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**

**FORMULADOR:** Corteva Agriscience LLC  
9330 Zionsville Road Indianapolis, IN 46268, USA. Tel: +1 833-267-8382

<sup>TM</sup> <sup>®</sup> Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas.  
© Corteva.

# SOLARIS<sup>®</sup> 6 SC

## USO AGRONÓMICO

Insecticida de uso agronómico.

## MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

**Solaris<sup>®</sup> 6 SC** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. Una vez que el ingrediente activo entra en contacto con el insecto, éste deja inmediatamente de alimentarse y muere en pocas horas. **Solaris<sup>®</sup> 6 SC** se acopla (a través de un sistema de proteínas) a los receptores nicotínicos de acetilcolina, activándolos y permitiendo el flujo del ion sodio al interior de la célula pos sináptica. Las neuronas se depolarizan e hiperactivan, activando el sistema muscular, produciendo síntomas como extensión de las patas, contracciones y temblores involuntarios, batir de alas, postración, lo que lleva a todo el sistema a una fatiga neuromuscular, parálisis y finalmente la muerte del insecto.

## EQUIPO DE APLICACIÓN:

Emplear equipo terrestre en óptimo estado y bien calibrado. Éste debe permitir una homogénea y adecuada cobertura de la biomasa del cultivo, en especial del tejido nuevo y la cabeza en desarrollo.



## FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Agregue la mitad de agua en el tanque de aplicación, agregue la dosis recomendada de **Solaris<sup>®</sup> 6 SC**, agite bien, agregue el adherente/surfactante y complete el volumen de agua para terminar de llenar el tanque. Mantenga en constante agitación. Para un óptimo desempeño del producto el pH del agua debe oscilar entre 6,5 y 8.



## RECOMENDACIONES DE USO:

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Guatemala, Costa Rica, Panamá	Sandía, <i>Citrullus lanatus</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera spp.</i>	200-300 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones, la primera a los 70 días después de la siembra y la segunda 7 días después. Se debe utilizar un volumen mínimo de 200 L/ha, proporcionando una buena cobertura y mojado.

# SOLARIS® 6 SC

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Honduras	Sandía, <i>Citrullus lanatus</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera spp.</i>	200 mL-250 mL	Utilizar un volumen de aplicación adecuado, que proporcione una buena cobertura y un buen mojado, para asegurarse el contacto con la plaga objetivo. Para el caso de este cultivo, un volumen mínimo de 200 Litros por hectárea.
Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panamá	Melón, <i>Cucumis melo</i>	Gusano Soldado, <i>Spodoptera spp.</i> Gusanos del fruto, <i>Diaphania nitidalis</i> Gusanos del fruto, <i>Diaphania hyalinata</i>	250-300 mL/ha (175-210 mL/mz)	Se debe usar un volumen de aplicación el cual puede oscilar entre 300-500 L/ha (dependiendo de la edad y desarrollo del cultivo). Se recomienda el uso de <b>Solaris® 6 SC</b> en mezcla con un adyuvante etoxilado u organosiliconado a las dosis recomendadas por el fabricante. <b>Solaris® 6 SC</b> no debe ser usado más de 3 veces por ciclo de cultivo, se debe alternar con insecticidas con modos de acción diferente; ambas estrategias permitirán una adecuada prevención de la evolución de resistencia.
	Repollo, <i>Brassica oleracea</i>		150-200 mL/ha	
	Brócoli, <i>Brassica oleracea</i>	Palomilla Dorso de Diamante, <i>Plutella xylostella</i>	250-300 mL/ha	Utilizar un volumen de aplicación aproximado de 400 L/ha (280 mL/mz).
	Cebolla, <i>Allium cepa</i>	Trips, <i>Thrips palmi, Thrips tabaci</i>	250-300 mL/ha	Utilizar un volumen de aplicación de 200-400 L/ha.
Guatemala	Arveja China, <i>Pisum sativum</i> var. <i>Sativum</i>	Trips, <i>Frankliniella occidentalis</i>	125-150 mL/ha (87.5-105 mL/mz)	Utilizar un volumen de agua de 400 a 500 L/ha dependiendo del estado de cultivo. Se sugiere emplear un adyuvante a la dosis recomendada por el fabricante para mejores resultados.
	Ejote Francés, <i>Phaseolus vulgaris</i>			
Honduras	Tomate, <i>Lycopersicon esculentum</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i>	125 mL/200 L	
		Polilla del tomate, <i>Tuta absoluta</i>	250-300 mL/ha	Utilizar un volumen de aplicación de 200 - 400 L/ha. Realizar como máximo 4 aplicaciones por ciclo.

# SOLARIS® 6 SC

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Guatemala	Tomate, <i>Lycopersicum esculentum</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua, Spodoptera spp.</i>	125 mL/ha	Utilizar un volumen de aplicación de 200 - 400 L/ha. Realizar como máximo 4 aplicaciones por ciclo.
Costa Rica, Panamá		Polilla del tomate, <i>Tuta absoluta</i>	200-250 mL/ha	
Costa Rica, Panamá, Honduras.	Pimiento o Chile Dulce, <i>Capsicum annuum</i>	Thrips, <i>Frankliniella occidentalis</i>	250-300 mL/ha (105-140 mL/mz)	Utilizar un volumen de agua de 400 L/ha.
Guatemala		Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua, Spodoptera spp.</i>	125 mL/ha (88 mL/mz)	Utilizar un volumen de aplicación de 200 L/ha. Realizar como máximo 4 aplicaciones por ciclo.
Guatemala	Pepino, <i>Cucumis sativus</i> Calabaza, <i>Cucurbita pepo</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua, Spodoptera spp.</i> Gusano del fruto, <i>Diaphania nitidalis, Diaphania hyalinata</i>	250-300 mL/ha (175-245 mL/mz)	Utilizar un volumen de aplicación entre 300 - 500 L/ha (dependiendo de la edad y desarrollo del cultivo).
Honduras, Guatemala.	Ornamentales, <i>Zinnia elegans</i>	Thrips, <i>Thrips palmi</i>	250-300 mL/ha (175-245 mL/mz)	Para lograr una buena cobertura utilizar un volumen mínimo de 400 L/ha.
	Fresa, <i>Fragaria x ananassa</i>	Thrips, <i>Frankliniella occidentalis</i>	250 mL/ha	Utilizar un volumen de agua de 400 L/ha. Realizar como máximo 4 aplicaciones por ciclo de cultivo. Aplicar a los 52 días después de la siembra.
Costa Rica	Algodón, <i>Gossypium sp.</i>	Perforadores de frutos, <i>Spodoptera spp.</i>	250 mL/ha	Aplicar a los 52 días después de la siembra. Utilizar un volumen de aplicación de 350 L/ha (245 L/mz).
	Mango, <i>Mangifera indica</i>	Thrips, <i>Frankliniella occidentalis</i>	300-500 mL/ha	Puede ser aplicado 2 veces en período de floración. Utilizar un volumen de aplicación de 2000 L/ha.
Panamá, Guatemala	Maíz, <i>Zea mays</i>	Gusano cogollero, <i>Spodoptera frugiperda</i>	75-100 mL/ha	Es efectivo sobre todos los estados larvales, sin embargo se recomienda realizar la aplicación en los estados iniciales de la plaga. Se debe emplear un adyuvante a la dosis recomendada por el fabricante.
Honduras, Panamá, Costa Rica	Piña, <i>Ananas comosus</i>	Tecla, <i>Strymon basilides</i>	200-400 mL/ha	Utilizar un volumen de aplicación que oscile entre 1800 y 4000 L/ha. Realizar la aplicación en horas frescas del día o en la noche, cuando la plaga se encuentra más expuesta o activa.

# SOLARIS® 6 SC

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Costa Rica	Piña, <i>Ananas comosus</i>	Elaphria, <i>Elaphria nucicolora</i>	300-400 mL/ha (210-280 mL/mz)	Se puede aplicar 2 veces cuando aparezca la plaga después de la fuerza a un intervalo de 7 días. Se puede utilizar la cantidad de agua de 2100 litros de agua por hectárea.
Honduras, Costa Rica, Panamá	Arroz, <i>Oryza sativa</i>	Gusano cogollero, <i>Spodoptera sp.</i>	100 mL/ha (70 mL/mz)	Utilizar un volumen de aplicación entre 100 a 200 L/ha (70-140 mL/ha).
Costa Rica	Naranja, <i>Citrus sinensis</i>	Psilido, <i>Diaphorina citri</i>	400-500 mL/ha	Aplicar cuando la plaga haga su aparición en los brotes nuevos del árbol. Utilizar un volumen de aplicación como mínimo de 550 L/ha que asegure una buena cobertura de cultivo.
Honduras, Guatemala	Cítricos, <i>Citrus spp.</i>	Dragón amarillo, <i>Diaphorina citri</i>	0.2-0.3 L/ha	Para mejores resultados se recomienda adicionar un adyuvante (Kaytar Act. 26 SL) con propiedades de dispersión, penetración y mojado que ayude a mejorar el principio activo del producto, en especial por las hojas tan cerosas que poseen los cítricos. Se sugiere además un mojado uniforme, en especial de los brotes nuevos en donde se posiciona <i>Diaphorina citri</i> y realiza su ciclo de vida.
Honduras	Berenjena, <i>Solanum melongena</i> L.	Gusano Soldado, <i>Spodoptera exigua</i>	0.3 L/ha	<b>Solaris® 6 SC</b> es efectivo sobre todos los estados larvales, sin embargo se recomienda realizar la aplicación en los estadíos iniciales de la plaga para obtener los mejores resultados y menor daño al cultivo. No se deben realizar más de 3 aplicaciones de spinetoram por ciclo de cultivo. Además se sugiere alternar con insecticidas con modos de acción diferente, respetando las dosis y las frecuencias de aplicación sugeridas, ambas estrategias permitirán una adecuada prevención de la evolución de resistencia de las plagas.
	Zucchini, <i>Cucurbita pepo</i> var. <i>giromontiina</i>	Thrips, <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.4 L/ha	Para optimizar los resultados en el manejo y control de <i>Frankliniella occidentalis</i> , se sugiere realizar las aplicaciones de spinetoram con un volumen de agua adecuado que permita una buena cobertura del follaje y todas las partes aéreas de la planta (500 a 600 l/ha), considerando una presión en el equipo de aplicación, que permita que el producto alcance la ubicación del insecto plaga. Para optimizar los resultados se sugiere realizar aplicaciones en bloque con intervalos de 7 días iniciando al momento de detectar los primeros individuos de la plaga. No se deben realizar más de 3 aplicaciones de spinetoram por ciclo de cultivo.
	Okra, <i>Abelmoschus esculentus</i> L.		0.3-0.4 L/ha	



# SOLARIS<sup>®</sup> 6 SC

## ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Aplíquese cuando la inspección de campo indique que se ha alcanzado el umbral económico. Aplicar preferentemente sobre los primeros estadios larvarios. No se deben realizar más de 4 aplicaciones por ciclo de cultivo. Además se debe alternar con insecticidas con mecanismo de acción diferente, ambas estrategias permitirán una adecuada prevención de la evolución de resistencia. Se recomienda un coadyuvante (no iónico) a la dosis recomendada por el fabricante.

## INTERVALO DE APLICACIÓN:

Para repollo, cebolla, ornamentales, tomate, chile dulce, fresa, pepino, calabaza, melón y sandía realizar como máximo 3 aplicaciones por ciclo, con un intervalo de 7 días entre cada una. Para Arveja China y Ejote Francés realizar como máximo 2 aplicaciones por ciclo, con un intervalo de 7 días entre cada una. Para el cultivo de piña, un intervalo entre aplicaciones de 10 días. En algodón realizar 2 aplicaciones con un periodo entre aplicaciones de 7 días. Para maíz realizar de 1 a 2 aplicaciones, dependiendo del nivel de infestación del cultivo, con un intervalo de al menos 15 días. Para brócoli, arroz y mango un intervalo por ciclo de cultivo de 7-10 días dependiendo de la presión de la plaga. Para berenjena, okra y calabaza (zucchini): Realizar aplicaciones en bloque con intervalos de 7 días iniciando al momento de detectar los primeros individuos de la plaga. No se deben realizar más de 3 aplicaciones **Solaris<sup>®</sup> 6 SC** por ciclo de cultivo.

## INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para repollo, brócoli, cebolla, ornamentales, tomate, chile, fresa, pepino, mango y cítricos 1 día. Para melón, sandía, calabaza y maíz 3 días. En algodón 14 días. Para piña 7 días. Arveja China y Ejote francés 21 días. Para berenjena y okra: 1 día; Para calabaza zucchini: 3 días. En R. Dominicana para maíz, tomate, cebolla, frijol y arroz 3 días. Para algodón 28 días. Para Banano 56 días.

## INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

4 horas.

## FITOTOXICIDAD:

**Solaris<sup>®</sup> 6 SC** no causa ningún daño al cultivo si se siguen las recomendaciones de este panfleto.

## COMPATIBILIDAD:

No se han reportado casos de incompatibilidad bajo las condiciones recomendadas de uso.

# SOLARIS® 6 SC

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES Y BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**



## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico y pecuario en general. Tanto en el transporte como en el almacenamiento procure que no esté el producto con ningún tipo de herbicida. Almacénesse bajo llave, en un lugar fresco y seco; alejado del calor. Los residuos sin usar deben guardarse en su envase original debidamente cerrado y procurando que su etiqueta se encuentre bien adherida.

## SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Puede causar irritación leve temporal en los ojos. La ingestión accidental de pequeñas cantidades como resultado de operaciones de manejo es poco probable que cause daño, sin embargo, la ingestión de grandes cantidades puede causar lesión.

## PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** Dar tratamiento sintomático.

## CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información Toxicológica.	(502) 2230-0807
	Centro de Intoxicaciones.	(502) 2232-0735
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232-2322
		(505) 2289-4700 ext. 1294
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones.	(506) 2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos.	(507) 523-4948
		(507) 523-4968

# SOLARIS® 6 SC

**CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN LA ETIQUETA Y EL PANFLETO.**

recolección más cercano o deséchalo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

**PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

## PROTECCIÓN AL AMBIENTE

**TÓXICO PARA ABEJAS**



**TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS**



**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

Ligeramente persistente en suelo. Confinar el material derramado si es posible, absorber con materiales tales como: arcilla, barro, arena y barrer. Se deberá recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

**RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICEN LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

## MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

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. Si el país cuenta con programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de reco-



## AVISO DE GARANTÍA

El fabricante y registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. No se responsabilizan por el mal uso que se le dé o sea diferente al estipulado en este panfleto y en la etiqueta.

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO
Guatemala	479-88
El Salvador	
Honduras	859-210-III
Nicaragua	
Costa Rica	5300
Panamá	5157