



Dow AgroSciences

# Spinoace™ 12 SC

## Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

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

### Composición química:

	% m/v
<b>Spinosyn A:</b> (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -D-erythro-pyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione	12,00
<b>Spinosyn D:</b> : (2R,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -D-erythro-pyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione.....	12,00
Ingredientes inertes .....	92,00

**Contiene:** 120 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

## ATENCIÓN

**ANTÍDOTO: NO TIENE.**

**DENSIDAD:** 1,04 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 EN CASAS DE HABITACIÓN.**



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

**FORMULADOR:** Dow AgroSciences/Helena Chemical,  
34 Fenn Road. Apdo 837. Cordele GA 31010, Estados Unidos. Tel:1229-273-6243

® ™ **Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o una compañía afiliada de Dow**



Dow AgroSciences

# Spinoace™ 12 SC

## Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

### USO AGRONÓMICO

Insecticida para uso agrícola.

### MODO DE ACCIÓN:

Los **Spinosines** son compuestos con efecto insecticida derivados de la naturaleza, a partir de la especie Actinomicetos, **Saccharopolyspora spinosa**, caracterizada como bacteria. El Spinosad (nombre común propuesto) es una mezcla de los dos factores (spinosines) más activos, A y D.

El Spinosad ha mostrado un excelente control de muchas especies de insectos que atacan a los cultivos. Ha sido demostrado su efecto contra los órdenes Coleoptera, Diptera, Hymenoptera; Isoptera, Lepidóptera, Siphonoptera y Thysanoptera. Spinosad es relativamente inactivo contra insectos chupadores, predadores y ácaros. El Spinosad posee efecto tanto de contacto como estomacal, pero ha mostrado ser cinco veces más activo vía oral, en larvas de **Heliothis virescens**.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Antes de aplicar asegúrese de que el equipo de aplicación esté en buenas condiciones de uso y calibrado. Se puede utilizar equipo terrestre o aéreo. El producto no es corrosivo al equipo.



### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Agregue la mitad de agua en el tanque de aplicación, agregue la dosis recomendada de **Spinoace™ 12 SC**, agite, termine de llenar con agua el tanque y 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.



### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y APLICACIÓN:

Aplíquese en forma de aspersión usando cualquier tipo de equipo terrestre o aéreo que asegure un buen cubrimiento de las áreas infestadas.

En aplicaciones terrestres se utilizan para algodón de 200 a 400 litros/ha de agua, y para brócoli, repollo, tomate y chile, de 300 a 900 litros/ha de agua, dependiendo del equipo, la intensidad de la infestación y el tamaño de la planta. Con avión se aplican de 30 a 40 litros/ha de agua. Asegure una muy buena cobertura, utilizando presiones de >80 psi. Puede mezclarse con dispersantes.

# Spinoace™ 12 SC

## Etiqueta Web - Centroamérica

**INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD**

**RECOMENDACIONES DE USO:**

PAÍS	CULTIVO	PLAGAS QUE CONTROLA	DOSIS RECOMENDADA	RECOMENDACIONES
Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Rep. Dominicana	<b>Gossypium hirsutum</b>	Gusano bellotero, <b>Heliothis virescens</b> , <b>Helicoverpa</b> , <b>Heliothis zea</b> .	400-500 mL/ha (48-60 g ia/ha)	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadios iniciales.
		Gusano soldado, <b>Spodoptera exigua</b> , Gusano falso minador, <b>Trichoplusia ni</b> .	300-400 mL/ha (36-48 g ai/ha)	
Chile Dulce,	<b>Capsicum annuum</b>	Gusano Soldado, <b>Spodoptera exigua</b> .	300-400 mL/ha (36-48 g ai/ha)	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadios iniciales.
		Trips, <b>Frankliniella occidentalis</b> .	400-500 mL/ha (48-60 g ia/ha)	
	Tomate, <b>Lycopersicon esculentum</b>	Gusano alfiler, <b>Keiferia lycopersicella</b> .	400-500 mL/ha (48-60 g ia/ha)	
		Gusano soldado, <b>Sodoptera exigua</b> .	300-400 mL/ha (36-48 g ai/ha)	
	Brócoli, <b>Brassica oleracea var. botrytis</b> Repollo, <b>Brassica oleracea</b>	Larva dorso de diamante, <b>Plutella xylostella</b> . Gusano falso minador, <b>Trichoplusia ni</b> . Gusano de la col, <b>Artogeia (=Pieris) rapae</b> , <b>Leptophobia aripa</b>	200 mL/ha (24 g ia/ha)	Utilice adherente en la mezcla del agua en las aspersiones. No realice más de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo. Aplique cuando se llegue al umbral económico: 0,5 arvas/planta antes de la formación de "cabezas" y 0,3 larvas/planta con "cabezas" formadas. Utilice equipos terrestres o bombas de motor con altas presiones (> 80 psi).



Dow AgroSciences

# Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

## INTERVALO DE APLICACIÓN:

En piña se deben realizar 4 aplicaciones de **Spintor™ 12 SC** con un intervalo de 7 días entre cada una de ellas. De presentarse ataques tardíos de esta plaga, es decir, luego de transcurrido el periodo de floración (ataques posteriores a 80 días después de inducción), se deben realizar medidas adicionales para su control.

## INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para algodón 28 días. Brócoli, Repollo, Chile y Tomate 1 día.

## INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Dadas las características toxicológicas del spinosad, no hay restricción. No obstante, se recomienda esperar hasta que haya secado completamente la aplicación sobre el follaje.

## FITOTOXICIDAD:

No se han reportado casos de fitotoxicidad bajo las condiciones recomendadas de aplicación.

## COMPATIBILIDAD:

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



# Spinoace™ 12 SC

## Etiqueta Web - Centroamérica

### INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

##### 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. Almacénese 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.

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



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: **GUANTES, 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.**

##### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Puede causar irritación de la piel y los ojos.

##### 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). Suministre tres cucharadas de carbón activado en medio vaso de agua.

**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 al paciente al médico o al Centro de Salud más cercano. 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:** Lave los ojos 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**

##### ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

No existe antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

##### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información Toxicológica.	(502) 2230-0807
	Centro de Intoxicaciones.	(502) 2232-0735
Belize	Unidad de Epidemiología.	(501) 223-1639
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232-2322
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 ext. 1294 (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
República Dominicana	Hospital Dr. Luis E. Aybar. (Morgan)	(809) 684-3478/3672
	Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 681-7828

# Spinoace™ 12 SC

## Etiqueta Web - Centroamérica

**INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD**

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

**PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

**TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS**



**TÓXICO PARA ABEJAS**



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

No persistente en agua, bioacumula, levemente móvil en el 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:**

En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado. 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 un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

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

**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	No. DE REGISTRO
GUATEMALA	479-34
HONDURAS	598-04-III
EL SALVADOR	AG. 2001-07-628
NICARAGUA	
COSTA RICA	4668
PANAMÁ	
REP. DOMINICANA	2249