



Dow AgroSciences

Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

**¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO
Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Composición química:

Spinosyn A: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- β -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-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione

Spinosyn D: (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- β -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-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione 12 %

Ingredientes inertes 88 %

Total 100 %

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

PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE.

DENSIDAD: 1,037 g/mL a 20 °C

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

**NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS,
PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



FABRICADO Y FORMULADO POR:

Dow AgroSciences / Helena Chemical

34 Fenn Road P.O. Box 837, Cordele Ga 31010, Estados Unidos. Teléfono: 1-229-273-6243

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

Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

USO AGRONÓMICO

MODO DE ACCIÓN:

Los Spinosines son compuestos con efecto insecticida derivados de la naturaleza, a partir de la especie Actinomiceto, **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 afectan a los cultivos. Su efecto ha sido demostrado contra los órdenes Coleoptera, Diptera, Hymenoptera, Isoptera, Lepidoptera, Siphonaptera y Thysanoptera.

Spinosad es relativamente inactivo contra insectos chupadores, predadores y ácaros.

Spinosad posee efecto tanto de contacto como ingestión, 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 calíbrelo.

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.





Dow AgroSciences

Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD**RECOMENDACIONES DE USO:**

Para los países de Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá, se recomienda lo siguiente:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
Algodonero, <i>Gossypium hirsutum</i>	Gusano bellotero, <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoperva (=Heliothis) zea.</i>	400-500 mL/ha (280-350 mL/mz)	Control de larvas en todos los estadíos. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadíos iniciales.
	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i> . Gusano falso medidor, <i>Trichoplusia ni.</i>	300-400 mL/ha (210-280 mL/mz)	
Brócoli, <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Larva dorso de diamante, <i>Plutella xylostella.</i>	200 mL/ha (140 mL/mz)	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. Utilice equipos terrestres o bombas de motor con altas presiones (>80 psi).
	Gusano falso medidor, <i>Trichoplusia ni.</i>		
Repollo, <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	Gusanos de la col, <i>Artogeia (=Pieris) rapae, Leptophobia aripa.</i>	200 mL/ha (140 mL/mz)	
Chile, <i>Capsicum annum</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i>	300-400 mL/ha (210-280 mL/mz)	Control de larvas en todos los estadíos. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadíos iniciales.
	Trips, <i>Frankiniella spp.</i>	400-500 mL/ha (280-350 mL/mz)	
Tomate, <i>Lycopersicon esculentum</i>	Gusano alfiler, <i>Keiferia lycopersicella</i>	400-500 mL/ha (280-350 mL/mz)	Control de larvas en todos los estadíos. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadíos iniciales.
	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i>	300-400 mL/ha (210-280 mL/mz)	

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Aplíquese cuando la inspección de campo indique que se ha alcanzado el umbral económico. Aplicar preferentemente sobre los primeros estadíos larvarios.

Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y APLICACIÓN:

Agregue agua limpia en el tanque de aplicación hasta la mitad de su capacidad; agréguese el **Spinoace™ 12 SC**, agite bien, agregue el adherente / surfactante y complete el volumen de agua para terminar de llenar el tanque. Mantenga en constante agitación. 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 cobertura, utilizando presiones > 80 psi. Puede mezclarse con dispersantes.

INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Algodonero, 28 días.

Brócoli, repollo, chile y tomate, 1 día.

PERÍODO PARA INGRESAR AL CAMPO TRATADO:

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.



Dow AgroSciences

Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

Almacene y transporte el producto en lugares secos y aireados, lejos de alimentos, forrajes, medicinas. Manténgalo en su envase original, cerrado herméticamente y etiquetado.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO O 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:

POR INGESTIÓN: Busque atención médica. No provoque el vómito a menos que sea recomendado médicamente.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Lave bien la parte afectada con suficiente agua.

POR INHALACIÓN: Lleve el paciente a un lugar ventilado, fuera del área de aplicación.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Deje correr suficiente agua limpia por los ojos.

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

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

No existe antídoto.
Realizar tratamiento sintomático.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información Toxicológica. Centro de Intoxicaciones.	(502) 2230-0807 (502) 2232-0735
Belice	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. 17
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) Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 684-3478/3672 (809) 681-7828



Dow AgroSciences

Spinoace™ 12 SC

Etiqueta Web - Centroamérica

INSECTICIDA - SPINOSYN SPINOSAD

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

**CONSULTE AL PROFESIONAL
EN CIENCIAS AGRÍCOLAS, ANTES DE
COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO.**

**PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS
PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, CUMPLA CON LAS
RECOMENDACIONES DADAS EN EL PANFLETO.**

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



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

TÓXICO PARA ABEJAS.

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 por el Ministerio de Salud.

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	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA	479-34	20-04-2002
EL SALVADOR	AG 2001-07-628	12-07-2001
HONDURAS	598-04-III	16-04-2001
NICARAGUA		
COSTA RICA	4668	18-05-2001
PANAMÁ		
REP. DOMINICANA	2249	23-08-2002