



SPINOACE® 12 SC

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
Spinosyn A: (2R,3As,5Ar,5Bs,9S,13S,14R,16As,16Br)-2-(6-deoxy-2,3,4-triOmethyl-a-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradexoxy-b-Derythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16bhexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione	
Spinosyn D: (2R,3As,5Ar,5Bs,9S,13S,14R,16As,16Br)-2-(6-deoxy-2,3,4-triOmethyl-a-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradexoxy-b-Derythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16bhexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-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 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, Indiana 46268, Estados Unidos. +1 833-267-8382

Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.

A.A. 2888, Mamonal Kilómetro 14, Cartagena, Colombia. Tel.: (57) 5 6932800

REGISTRANTE: Agro Solutions, S.R.L

Calle Miguel Ángel Garrido No 11 Ensanche, Los Prados, Santo Domingo, República Dominicana.

™ ® Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas. © Corteva.

SPINOACE[®] 12 SC

USO AGRONÓMICO:

Insecticida para uso agrícola.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

Los Spinosines son compuestos con efecto insecticida derivados de la naturaleza, a partir de especies de Actinomicetos, **Saccharopolyspora spinosa**, caracterizada como bacteria. Es 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, sin fugas 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.

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 ají, 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.

pH del agua: Se recomienda el uso de agua de buena calidad, especialmente con bajo grado de durezas y un pH balanceado (6.5 - 7).



SPINOACE® 12 SC

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Algodón, <i>Gossypium hirsutum</i>	Gusano bellotero, <i>Heliothis virescens</i> , Helicoverpa, <i>Heliothis zea</i>	400-500 mL/ha	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferiblemente aplicar en estadios iniciales.
	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i> Gusano falso minador, <i>Trichoplusia ni</i>	300-400 mL/ha	
Ají, <i>Capsicum annuum</i>	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i>	300-400 mL/ha	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferiblemente aplicar en estadios iniciales.
	Trips, <i>Frankliniella occidentalis</i>	400-500 mL/ha	
Tomate, <i>Solanum lycopersicum</i>	Gusano alfiler, <i>Kelferia lycopersicella</i>	400-500 mL/ha	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferiblemente aplicar en estadios iniciales.
	Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i>	300-400 mL/ha	
Brócoli, <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> Repollo, <i>Brassica oleracea</i>	Larva dorso de diamante, <i>Plutella xylostella</i> Gusano falso minador, <i>Trichoplusia ni</i> Gusano de la col, <i>Pieris rapae</i>	200 mL/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 larvas/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).

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Las recomendaciones específicas de intervalo de aplicación para cada país y plaga se encuentran indicadas en la tabla de recomendaciones. En piña se deben realizar 4 aplicaciones de **SPINOACE® 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, ají 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.



SPINOACE® 12 SC

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.

Manejo de Resistencia: SPINOACE® 12 SC contiene el ingrediente activo Spinosad y es un insecticida IRAC GRUPO 5. No se recomienda usar únicamente SPINOACE® 12 SC u otros insecticidas del GRUPO 5 para controlar la misma plaga durante toda la temporada. Evite exponer a generaciones consecutivas de una plaga el mismo modo de acción (MoA) utilizando el enfoque de "ventana de aplicación" que rota productos de diferentes MoA. Las aplicaciones múltiples (no más de dos aspersiones consecutivas) del mismo MoA del insecticida son aceptables si se usan dentro de la misma ventana de aplicación o generación de la plaga. No modifique la dosis recomendada en etiqueta, ni lo use fuera del momento recomendado. Se alienta el manejo responsable de la resistencia para garantizar un control efectivo a largo plazo de las plagas. SPINOACE® 12 SC no debe alternarse o ser mezclado con cualquier insecticida al que ya se haya desarrollado resistencia.



SPINOACE® 12 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, 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. 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.

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). **Para Rep. Dominicana:** 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 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
República Dominicana	Hospital Dr. Luís E. Aybar. (Morgan)	(809) 684-3478 / 3672
	Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 681-7828

SPINOACE® 12 SC

CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN LA ETIQUETA Y EL PANFLETO

PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

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

No persistente en agua, bioacumula, levemente móvil en el suelo. El producto no es inflamable ni corrosivo. 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 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	Y	NÚMERO DE REGISTRO
República Dominicana		2249