



# TRACER<sup>®</sup> 48 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
<b>Spinosyn A:</b> (2R,3aR,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-Omethyl-alpha-L-mannopyranosyl oxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetraeoxybeta-D-erythropranosyl oxy)-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.	
<b>Spinosyn D:</b> 2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-Omethyl-alpha-L-mannopyranosyl oxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetraeoxybeta-D-erythropranosyl oxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione	48,00
Ingredientes inertes	63,00

**Contiene:** 480 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

## ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE.

DENSIDAD: 1,11 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:

Corteva Agriscience LLC / Helena Industries, Inc.  
434 Fenn Road. Cordele, GA 31015. Apdo 837 Estados Unidos. Tel. : (+1) 229-273-6243

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

© Corteva.

# TRACER<sup>®</sup> 48 SC

## USO AGRONÓMICO

Insecticida para uso agrícola.

## MODO DE ACCIÓN:

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

Ha mostrado el Spinosad un excelente control de muchas especies de insectos que atacan a los cultivos. Ha sido demostrado su efecto contra los órdenes Coleóptera, Diptera, Hymenoptera; Isoptera, Lepidoptera, Siphonoptera y Thysanoptera. Spinosad es relativamente inactivo contra insectos chupadores, predadores y ácaros.

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 y aéreo en el caso de algodón, y terrestres en el caso de melón y sandía.

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 **Tracer<sup>®</sup> 48 SC**, agite, agregue el adherente/surfactante y termine de llenar con agua 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 aspersion usando cualquier tipo de equipo terrestre o aéreo que asegure un buen cubrimiento de las áreas infestadas. En aplicaciones terrestres se utilizan de 200 a 400 litros/ha de agua. Asegure una muy buena cobertura, utilizando presiones > 80 psi. Puede mezclarse con dispersantes.



# TRACER® 48 SC

## RECOMENDACIONES DE USO

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Guatemala Honduras Costa Rica	Melón, <i>Cucumis melo</i>	Gusanos del fruto, <i>Diaphania hyalinata</i> <i>Diaphania nitidalis</i>	60-80 mL/ha (42-56 mL/mz)	Aplicar cuando se observen las primeras larvas, en sus estados iniciales, continuando a intervalos de 6 a 7 días, o cuando el monitoreo de campo indique que se ha alcanzado el umbral económico.
Honduras Costa Rica	Sandía, <i>Cytrullus lanatus</i>			
Guatemala Honduras	Algodonero, <i>Gossypium hirsutum</i>	Gusanos belloteros, <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa (Heliothis) zea</i> Gusano soldado, <i>Spodoptera exigua</i> Gusano falso medidor, <i>Trichoplusia ni</i>	100-125 mL/ha (70-87,5 mL/mz)  75-100 mL/ha (52,5-70 mL/ha)	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferiblemente aplicar en sus estados iniciales.

### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Para melón y sandía aplicar cuando se observen las primeras larvas, en sus estados iniciales, continuando a intervalos de 6 a 7 días, o cuando el monitoreo de campo indique que se ha alcanzado el umbral económico. Para algodón aplicar cuando la inspección indique se han alcanzado el umbral económico.

### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Algodón 28 días; Melón y sandía 3 días.

### INTERVALO DE REINGRESO AL AREA 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.

# TRACER® 48 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. 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 producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea. Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local. Toxicidad por vía oral muy baja.

## 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 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**

**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

# TRACER® 48 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**



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

No bioacumula, No persistente en suelos. 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.

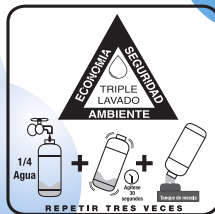
**RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**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	NÚMERO DE REGISTRO
Guatemala	479-28
El Salvador	
Honduras	471-236-III
Nicaragua	
Costa Rica	4606
Panamá	