

<b>INSECTICIDA</b>	
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>

# Tracer®

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Esta formulación contiene Qalcova active

Composición:

<b>spinosad: (spinosyn A + spinosyn D)</b> .....	48 g
<b>spinosyn A:</b> 2-[(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-a-L-manno-piranosil)oxi]-13-[[5-(dimetilamino)-tetrahydro-6-metil-2H-piran-2-il]oxi]-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-14-metil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecin-7,15-diona.	
<b>Spinosyn D:</b> 2-[(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-a-L-manno-piranosil)oxi]-13-[[5-(dimetilamino)-tetrahydro-6-metil-2H-piran-2-il]oxi]-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecin-7,15-diona.	
coadyuvantes y agua .....	c.s.p. .... 100 cm <sup>3</sup>

## LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 33.174

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Estados Unidos

No inflamable.

Contenido neto:



**Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

® Marca registrada de Corteva LLC



**CUIDADO**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA**

### **PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

**Transporte:** En el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar indumentaria protectora adecuada: antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico para organismos acuáticos. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No realizar la descarga del lavado de los equipos de aplicación sobre canales de desagüe o cuerpos de agua.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Moderadamente tóxico

### **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

### **TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado o Lavado a Presión siguiendo la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un

cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

#### **DERRAMES:**

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

**En caso de inhalación:** Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**CLASE TOXICOLÓGICA IV – PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO**

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Grupo químico: Espinosinas. No tiene antídoto específico.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA. Ojos:** Puede causar leve irritación ocular. **Piel:** Contacto: no es irritante dermal ni sensibilizante alérgico. Absorción: En caso de un

contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. **Ingestión:** La toxicidad de una dosis oral simple es muy baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño. **Inhalación:** Una exposición simple al producto pulverizado, es poco probable que cause daño.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta**

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**TODO EL PAÍS:**

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas **0800-888 -8694**

**CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES**

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES:**

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

**PROVINCIA DE CÓRDOBA:**

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

**PROVINCIA DE SANTA FE:**

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños. (Rosario) Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

**PROVINCIA DEL CHACO:**

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:**No presenta

## **GENERALIDADES:**

**Tracer**<sup>®</sup> es un insecticida a base de **spinosad**, de origen natural, recomendado para el control de los insectos mencionados en las recomendaciones de uso, en cultivos de **soja, algodón, maíz, cítricos, tomate, manzano, peral, duraznero, ciruelo, cerezo, arándano, acelga, achicoria, berro, lechuga radicheta, escarola, frutilla, albahaca, cilantro, espinaca, eneldo, orégano, perejil, romero, salvia y tomillo.**

Una vez que el producto es pulverizado sobre el cultivo actúa sobre las plagas por contacto o ingestión. Inmediatamente éstas dejan de alimentarse y se paralizan. A las pocas horas de la aplicación las larvas mueren.

**Debido a su acción selectiva se recomienda no realizar mezclas de tanque de Tracer<sup>®</sup> con insecticidas que afecten la fauna benéfica.**

## **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

### **Preparación:**

- 1) Llenar el tanque pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad.
- 2) Agitar bien el envase y agregar la cantidad de **Tracer**<sup>®</sup> necesaria para el área a tratar.
- 3) Completar la capacidad total del tanque con agua.

Es importante que el retorno funcione permanentemente.

No es necesario el uso de coadyuvantes.

### **Equipos, volumen y técnicas de aplicación:**

#### **Soja, algodón y maíz:**

##### Aplicaciones terrestres:

Pulverizadores de botalón. Volumen: no menos de 80 litros de agua/ha. Pastillas: cono hueco tipo insecticida. Presión: 40 lb/pulg<sup>2</sup>. No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

##### Aplicaciones aéreas:

Volumen: No menos de 8 litros de agua/ha. No usar gas oil. No aplicar durante las horas de mayor insolación y temperatura. Considerar el uso de antievaporantes en caso de humedad relativa menor al 60%.

**Cítricos:** Equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 1000 litros de agua/ha. Presión: 250-350 lb/pulg<sup>2</sup>.

**Frutales de pepita:** Equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 2000 litros de agua/ha. Presión: 200 lb/pulg<sup>2</sup>.

**Frutales de carozo:** Equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 1500 litros de agua/ha. Presión: 200 lb/pulg<sup>2</sup>.

**Tomate:** Equipo de aplicación: mochila. Pastillas: cono hueco tipo insecticida. Presión: 35-40 lb/pulg<sup>2</sup>. Volumen: 1000-1500 litros de agua/ha.

**Arándano:** 300 - 600 litros de agua/ha.

#### **Cultivos menores (acelga, achicoria, berro, lechuga radicheta, escarola, frutilla, albahaca, cilantro, espinaca, eneldo, orégano, perejil, romero, salvia y tomillo)**

Volumen de caldo de 200-500 lts/ ha dependiendo de la canopia o cobertura. Pastillas cono hueco. Presión: 35-40 lb / pul<sup>2</sup> presión.

**Número de gotas:** aplicar 50-70 gotas/cm<sup>2</sup>

No aplicar durante las horas de mayor insolación y temperatura.

### LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados llenar el tanque un 25% de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 min (en caso de utilizar agentes limpiadores, hacerlo siguiendo las indicaciones de su respectiva etiqueta). Retirar los picos y pastillas y lavarlos de forma individual.

Eliminar el caldo en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos. Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plagas	Dosis	Momento de aplicación
Soja	oruga medidora ( <i>Rachiplusia nu</i> )	50 cm <sup>3</sup> / ha	Cuando la plaga supere el umbral de daño determinado para orugas defoliadoras: 15-20 larvas/metro de surco. Realizar una aplicación por campaña.
Algodón	complejo orugas capulleras ( <i>Heliothis virescens</i> , <i>Helicoverpa gelotopoeon</i> , <i>Helicoverpa zea</i> )	150-180 cm <sup>3</sup> / ha	Cuando la plaga supere el umbral de daño económico: 8 – 10 % de plantas dañadas, con larvas en estadio L1 y L2. Realizar una aplicación por campaña.
	oruga de la hoja ( <i>Alabama argillacea</i> )	40 cm <sup>3</sup> / ha	Cuando se detecten de 15-20 orugas/ metro de surco o 2-4 larvas/ planta, preferentemente hasta estadio L3 Realizar hasta 3 aplicaciones por campaña, dentro de la misma generación de la plaga.

<b>Maíz</b>	<b>gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	<b>60</b> cm <sup>3</sup> / ha	Cuando se detecten un 20 % de plantas dañadas con la presencia de la plaga. No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.
<b>Cítricos</b>	<b>minador del brote de los cítricos</b> ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua + <b>aceite mineral 250</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Cuando se observen los primeros síntomas de daño en brotes. No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.
	<b>psílido asiático de los cítricos</b> ( <i>Diaphorina citri</i> )	<b>20</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua + <b>aceite mineral 250</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Al observarse presencia de ninfas en brotes jóvenes. No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.
<b>Tomate</b>	<b>polilla del tomate</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Al detectar los primeros daños en hoja o con 2 % de hojas con daño visible. Realizar como máximo 3 aplicaciones por campaña (no más de <u>2 aplicaciones consecutivas</u> ), para evitar el desarrollo de resistencia. Período entre aplicaciones: 7 días
<b>Duraznero Cerezo</b>	<b>trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>10</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	En función de la aparición de la plaga y el grado de infestación. Evitar repetir el ingrediente activo o activos del mismo grupo químico en curas sucesivas.
<b>Duraznero Ciruelo Cerezo</b>	<b>gusano del brote del duraznero</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	<u>Montes tradicionales o en transición con feromonas:</u> determinar el momento oportuno de los tratamientos según el sistema de alarma.

<b>Manzano y Peral</b>	<b>sano de la pera y la manzana</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Evitar repetir el ingrediente activo o activos del mismo grupo químico en curas sucesivas.
<b>Arándano</b>	<b>trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>10</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Monitorear el cultivo durante floración y desarrollo de frutos realizando la aplicación al detectar la presencia del insecto.
<b>Acelga, Achicoria, Berro, Lechuga y Radicheta</b>	<b>Minadores de hoja</b> ( <i>Lyriomiza sp.</i> ) y <b>trips</b> ( <i>Thrips sp</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque
<b>Escarola</b>	<b>trips</b> ( <i>Thrips sp</i> ) y <b>orugas</b> ( <i>spodoptera sp.</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque
<b>Frutilla</b>	<b>trips</b> ( <i>Thrips sp</i> )	<b>50-60</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque. No aplicar más de 200 cc de formulado por hectárea
<b>Albahaca, Cilantro, Espinaca, Eneldo, Orégano, Perejil, Romero, Salvia y Tomillo</b>	<b>trips</b> ( <i>Thrips sp</i> )	<b>15</b> cm <sup>3</sup> / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque

#### **RESTRICCIONES DE USO:**

**Período de carencia:** Tomate: 3 días. Cítricos: 1 día. Maíz: 7 días. Manzano: 1 día, Peral: 2 días. Duraznero, Ciruelo y Cerezo: 7 días. Arándanos: 7 días. Soja, algodón: No presenta. Albahaca, Cilantro, Eneldo, Orégano, Perejil, Salvia, Romero y Tomillo: 3 días. Frutilla: 1 día. Acelga, Achicoria, Berro, Escarola, Espinaca, Lechuga y Radicheta: 5 días.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.



**Tiempo de reingreso al área tratada:** dejar transcurrir 12 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

**MANEJO DE RESISTENCIA:**

**Tracer®** es un insecticida que pertenece al grupo de sitio de acción **5** y familia química de las **espinosinas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un insecticida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación, número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete, y no aplicar insecticidas antes que los niveles poblacionales de la plaga alcancen los umbrales de daño. Así mismo debe evitarse el uso reiterado de insecticidas con un único sitio de acción a lo largo de todo el ciclo del cultivo y no debe aplicarse el mismo insecticida o a dos generaciones sucesivas de una misma plaga. Para controlar una población resistente a un insecticida determinado se deben realizar aplicaciones efectivas de insecticidas constituidos por activos con un sitio de acción distinto y adoptar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de dicha población a áreas libres de la misma.

**COMPATIBILIDAD:**

No presenta problemas de compatibilidad. No mezclar con insecticidas organofosforados, piretroides y carbamatos, para aprovechar la selectividad de este producto sobre la fauna benéfica.

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Tracer®** deben estar registrados para ese uso particular.

**FITOTOXICIDAD:**

A las dosis indicadas, **Tracer®** no es fitotóxico para los cultivos en los cuales se recomienda.

**AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**

**RESPONSABILIDAD LEGAL: Corteva Agriscience Argentina S.R.L.** se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.