



# Tracer<sup>®</sup>

## INSECTICIDA

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
<b>Spinosad: (spinosyn A + spinosyn D)</b>	<b>44.20 %</b>	<b>480 g/L</b>

**Grupo químico: Spinosyn (insecticida natural).**

**USO AGRICOLA - LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Registro N°: **2336**

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: (0,1 - 0,25 - 1) L

**Registrante:**



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 2200 5899

Fax: 2200 5103

[www.corteva.uy](http://www.corteva.uy)

® Marca registrada de Dow AgroSciences



**CUIDADO**



(Cuerpo derecho)

### GENERALIDADES:

**Tracer**<sup>®</sup> es un insecticida natural, derivado de un proceso de fermentación, que posee alta efectividad sobre una gran variedad de larvas de lepidópteros, microlepidópteros, minadores de hoja y trips. **Tracer**<sup>®</sup> combina el poder de volteo de los insecticidas sintéticos y el perfil toxicológico y ecotoxicológico de los productos biológicos. A las pocas horas de ser aplicado provoca una parálisis de la plaga, cesando de inmediato el daño sobre el cultivo. **Tracer**<sup>®</sup> actúa por ingestión, contacto y posee marcada acción translaminar. **Tracer**<sup>®</sup> tiene un modo de acción completamente diferente al de los insecticidas conocidos, lo que junto a su gran selectividad sobre los insectos benéficos lo hace una herramienta esencial para el Manejo Integrado de Plagas.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plagas		Dosis	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Girasol y Soja	Lagarta medidora	<i>Rachiplusia nu</i>	50 -75 cc/ha	Aplicar cuando la defoliación alcance el umbral de daño. Utilizar surfactante no-iónico como coadyuvante.
Soja, Trébol blanco, Trébol rojo, Lotus, Alfalfa	Lagarta desfoliadora	<i>Anticarsia gemmatalis</i>	25 cc/ha	Aplicar cuando la defoliación alcance el umbral de daño. Utilizar surfactante no-iónico como coadyuvante.
Maíz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	30-60 cc/ha	Aplicar con alto volumen (120-150 L/ha) y buena cobertura, cuando la mayoría de la población sean larvas pequeñas y huevos. Utilizar surfactante no-iónico como coadyuvante.

<b>Manzano y pera</b>	Carpocapsa Grafolita	<i>Cydia pomonella</i> <i>Grapholita molesta</i>	15 cc/100 litros de agua	Aplicar cuando lo indique el Servicio de Alarma. Rotar con productos de distinto modo de acción a los efectos de prevenir el surgimiento de resistencia.
	Lagartitas	<i>Argyrotaenia sphaleropa</i> <i>Bonagota cranaodes</i>		Aplicar al detectar las primeras larvas.
<b>Durazno</b>	Carpocapsa Grafolita	<i>Cydia pomonella</i> <i>Cydia molesta</i>	15 cc/100 litros de agua	Aplicar cuando lo indique el Servicio de Alarma. Rotar con productos de distinto modo de acción a los efectos de prevenir el surgimiento de resistencia.

<b>Ciruelo</b>	Grafolita	<i>Cydia molesta</i>	15 cc/100 litros de agua	Aplicar cuando lo indique el Servicio de Alarma. Rotar con productos de distinto modo de acción a los efectos de prevenir el surgimiento de resistencia.
	Trips	<i>Frankiniella occidentalis</i>		Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.
<b>Citrus</b>	Minador del brote de los cítricos	<i>Phyllocnistis citrella</i>	15-20 cc/100 litros de agua	Aplicar cuando se observen los primeros síntomas de daño en brotes. No repetir mas de 2 aplicaciones consecutivas.
<b>Vid</b>	Lagartitas	<i>Argyrotaenia sphaleropa Bonagota</i>	15 cc/100 litros de agua	Aplicar al detectar las primeras larvas.
	Trips	<i>Frankiniella occidentalis</i>		Aplicar durante la floración al detectar los primeros ejemplares. Monitorear poblaciones de trips desde el inicio del cierre de racimo.
<b>Frutilla</b>	Trips	<i>Frankiniella occidentalis</i>	220 cc/ha 15 cc/100	Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.

<b>Tomate</b>	Polilla del tomate	<i>Scrobipalpula absoluta</i>	15 cc/100 litros de agua	Aplicar a la aparición de la plaga. Repetir cada 7 días tratando de rotar con productos de distinto modo de acción como <b>Intrepid® SC</b> . Realizar como máximo 3 aplicaciones por estación (no más de dos aplicaciones consecutivas), para evitar el desarrollo de resistencia.
<b>Morrón</b>	Trips	<i>Frankiniella occidentalis</i>	15 cc/100 litros de agua	Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.
<b>Repollo, Espinaca, Acelga</b>	Desfoliadoras de hojas	<i>Spodoptera spp.</i> <i>Trichoplusia spp.</i>	12,5-15 cc/100 litros de agua	Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.
<b>Lechuga</b>	Desfoliadoras de hojas	<i>Spodoptera spp.</i> <i>Trichoplusia spp.</i>	12,5-15 cc/100 litros de agua	Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.
	Trips	<i>Frankiniella occidentalis</i>	220 cc/ha 15 cc/100 litros de agua (1500 L/ha gasto total)	Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.

**MÉTODO DE APLICACIÓN:**

**Tracer®** se aplica en dilución acuosa con equipos terrestres, equipos aéreos y mochilas. Para mejorar la cobertura de la aplicación y la resistencia al lavado, se recomienda utilizar surfactante no iónico como coadyuvante.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana

o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

### **PREPARACIÓN:**

Agite bien el envase previo a la dosificación. Agregar directamente en el tanque del equipo a medio llenar la cantidad de producto indicado. Completar el volumen del tanque, haciendo funcionar el sistema de retorno. Agregar el coadyuvante seleccionado. Mantener la agitación durante la aplicación. No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios. Preparar lo estimado únicamente para el día. Si el preparado queda en reposo durante varias horas, es necesario hacer funcionar el sistema de retorno durante algunos minutos, antes de recomenzar la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** Tracer® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Evitar mezclar con insecticidas no selectivos. No usar gasoil como diluyente. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

**FITOTOXICIDAD:** a las dosis y momentos de aplicación indicados, Tracer® no es fitotóxico para los cultivos recomendados.

### **TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA (PERÍODO DE CARENCIA):**

Ciruelo y Manzano: 7 días. Frutilla y lechuga: 1 día. Vid: 14 días. Demás cultivos: 3 días. En caso que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

**TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO:** Reingresar al área tratada una vez que la pulverización haya secado completamente, dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

(Cuerpo izquierdo)

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELEFONO: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS UTENSILLOS DOMÉSTICOS O VESTIMENTAS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

**Clasificación toxicológica: Clase IV (Cuatro)**

**Producto que normalmente no ofrece peligro. (IPCS/OMS, 2009).**

**PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS:**

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva. No trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:**

Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

**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. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

**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 a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Consultar al C.I.A.T. (Hospital de Clínicas, 7° piso). Teléfono: 1722.**

**ADVERTENCIAS SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para peces:** Moderadamente tóxico. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación

**Toxicidad para abejas:** Altamente tóxico si están expuestas durante la aplicación. Retirar las colmenas al aplicar el producto. No existen riesgos si las abejas entran en la zona tratada cuando la pulverización ya se ha secado sobre el follaje.

“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”

**DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES:** Una vez vaciado el contenido del envase, realice el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Guardar el producto en su envase original y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, evitando la luz directa del sol en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas, cerrado con candado, alejado del alcance de los niños, señalizado con un cartel de advertencia que diga “Cuidado-Veneno (Calavera)”.