

Sistema de calidad			Fecha Actualización: Junio 2021
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
	Tracer™		
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA			
Nombre comercial:	TRACER™		
Ingrediente activo:	Spinosad		
Nombre químico:	(1S,2R,5S,7R,9R,10S,14R,19S)-15-[(2R,5S,6R)-5-(dimethylamino)-6-methyloxan-2-yl]oxy-19-ethyl-14-methyl-7-[(2R,3R,4R,5S,6S)-3,4,5-trimethoxy-6-methyloxan-2-yl]oxy-20-oxatetracyclo[10.10.0.0.2,10.05,9]docosa-3,11-diene-13,21-dione		
Formula química:	C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀ (spinosyn A); C ₄₂ H ₆₇ NO ₁₀ (spinosyn D)		
Número CAS:	168316-95-8		
Número de Registro:	98- I 1 /NA		
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)		
Concentración:	120 g/l		
Uso:	Insecticida		
Identificación de Formulador	Corteva Agriscience LLC		
Identificación de Distribuidor	 UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER km. 16.5 vía a Daule – Guayaquil		

Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información llamar a INTEROC S.A. (CEMSI, Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc): 3712000 ext. 173-174-247 en Guayaquil.
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
Ingrediente Activo:	Spinosad 120 g/l
Aditivos:	c.s.p. 1 litro
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Peligros a la salud:	
Ingestión:	Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.
Inhalación:	No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos.
Ojos:	Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares. Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.
Piel:	Un breve contacto no es esencialmente irritante para la piel.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Ingestión:	No es necesario un tratamiento médico de emergencia.
Información para el médico:	No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta.
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
Medios de Extinción:	Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma.
Productos de combustión peligrosos:	Al quemarse, puede que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂).
Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:	Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder. Si está expuesto al fuego de otra fuente y se ha evaporado el agua, la exposición a altas temperaturas puede dar lugar a emanaciones toxicas.
Procedimientos de lucha contra incendios:	Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene.
Equipo de Protección Especial para Bomberos:	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.
6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL	
Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	- Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. - Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área

	- En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. - Colecte el producto derramado en bidones limpios. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de protección personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Manejo :	- La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la respiración de vapores o nieblas. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Usar con ventilación adecuada.
Almacenamiento:	- Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor, luz solar directa y libre de contaminación. - Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. - No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. - Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. - Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica

Medidas de Higiene:	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.
Equipo de protección personal:	- Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. - Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. - Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. - Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido
Color:	Blancuzco
Olor:	Agudo
Densidad:	1.04 g/ml
Solubilidad en agua:	Se dispersa
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura. Algunos componentes pueden descomponerse a elevadas temperaturas.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con materiales cáusticos para liberar calor.
Incompatibilidad:	Ninguna conocida. Se recomiendan pruebas de compatibilidad a pequeña escala.
11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Datos agudos :	
Oral:	LD ₅₀ oral para ratas y ratones es > 5000 mg/kg
Dérmica	LD ₅₀ para conejos: > 5000 mg/kg
Inhalación	LC ₅₀ (4h) en ratas > 17.02 mg/l aire
Irritación a los ojos	Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares. Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.

Irritación de la piel	Un breve contacto no es esencialmente irritante para la piel.
Sensibilización de la piel	No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
Categoría Toxicológica:	III LIGERAMENTE PELIGROSO
12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Datos agudos (i.a.):	
Aves:	DL50 codorniz: > 2000 mg/kg
Peces:	CL50 (96h) trucha 30 mg/l
Daphnia:	CE50 (48h) 14 mg/l
Abejas:	DL50 contacto (48 h) 0.0029 ug/abeja
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT50 en suelo: 14 días. No Persistente en suelo.
	DT50 en agua: 0.9 días. No persistente en agua.
13.CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO	
Disposición de residuos y envases	- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final. - Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental. - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.
14.INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE	
DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations)	Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s. Número de identificación: UN 3082 Grupo envase: III Código etiqueta: 9

IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, Líquido 3082 Grupo empaque: III Clase: 9 (Tóxico contaminante marino)
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido Clase: 9 Etiqueta: misceláneo Grupo empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo:	
R22	Nocivo si es ingerido
Frases de Seguridad:	
S 2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S20/21	No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:	Fecha :	Revisado por:	Fecha revisión:
Corteva Agriscience LLC	Noviembre 2013		Junio 2021