

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



## SPINTOR® GREEN 24 SC

### Teléfonos de emergencia:

**Dow AgroSciences México:** 52 (241) 412 7143  
**Belice:** (503) 223 1548 / 223 1639  
**Costa Rica:** (506) 2223 1028  
**El Salvador:** (503) 2525 5800 / 2205 7197  
**Guatemala:** (502) 1 – 800 – 00 - 29832  
**Honduras:** (504) 232 2322  
**Nicaragua:** (505) 2289 7150 / 2289 3328  
**Panamá:** (507) 523 4948 / 523 4968

### Región Centro América

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA:

**PRODUCTO:** SPINTOR GREEN 24 SC

**USO:** Insecticida Agrícola

**Código de Formulación:** GF-2419

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences Costa Rica:  
Torre Mercedes, Piso 6  
Paseo Colón, San José Costa  
Rica. Tel: (506) 2258-71-10

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

##### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA

Líquido color marrón a tostado con olor característico. Puede causar irritación del ojo y/o daño a la córnea. Puede causar irritación en piel. Tóxico a organismos acuáticos.

#### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

Compuesto	Número CAS	g i.a. / L
<i>Spinosad</i> : Factor A	131929-60-7	240.0
Factor B	131929-63-0	
<i>Glicerina</i>	56-81-5	146.0
Balance		614.0

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua por 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica para consejo médico.

**PIEL:** Quitar de inmediato la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un médico y/o emergencias para tratamiento.

**INGESTIÓN:** Sin tratamiento médico de emergencia necesario.

**INHALACIÓN:** Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al número de emergencias y/o ambulancia y practíquele respiración artificial enseguida; si es de boca a boca utilizar protección de rescate (máscara de bolsillo, etc.). Llamar a un médico o unidad de control toxicológico para tratamiento.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición deberá dirigirse al control de síntomas y la condición clínica del paciente

#### 5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:

**PUNTO DE IGNICION:** No aplica

#### LÍMITES DE INFLAMABILIDAD

Límite inferior de inflamabilidad: No determinado  
Límite superior de inflamabilidad: No determinado

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** espuma, CO<sub>2</sub>, Químico seco.

**PELIGROS DE EXPLOSIÓN O INCENDIO:** El sistema de extinción de incendio de espuma es preferible para evitar una posible contaminación por agua descontrolada. Gases tóxicos irritantes pueden formarse bajo condiciones de incendio.

**EQUIPO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:** Use aparatos autónomos de respiración de presión positiva y equipo de protección completo.

#### 6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

**ACCIONES QUE DEBEN REALIZARSE ANTE LOS DERRAMES/FUGAS:** Absorba pequeños derrames en un material como barro, tierra, arena o Zorball. Lave áreas expuestas completamente después de manejar el producto. Reporte fugas abundantes a Dow AgroSciences.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

##### PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manténgase fuera del alcance de los niños. No se ingiera. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar sus vapores y rocío. Maneje el concentrado en área ventilada. Lave completamente con jabón y agua después de manejarlo y antes de comer, mascar chicle, usar tabaco, utilizar el baño o fumar. Manténgase lejos de alimentos, recipientes de comida, y suplementos para agua. Almacene en su empaque original en un área bien ventilada.

#### 8. CONTROL CONTRA LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Se sugieren estas precauciones para las condiciones en donde existe el potencial de exposición. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

#### PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# SPINTOR® GREEN 24 SC

### Teléfonos de emergencia:

**Dow AgroSciences México:** 52 (241) 412 7143

**Belice:** (503) 223 1548 / 223 1639

**Costa Rica:** (506) 2223 1028

**El Salvador:** (503) 2525 5800 / 2205 7197

**Guatemala:** (502) 1 – 800 – 00 - 29832

**Honduras:** (504) 232 2322

**Nicaragua:** (505) 2289 7150 / 2289 3328

**Panamá:** (507) 523 4948 / 523 4968

## Región Centro América

**Spinosad:** En la Guía de Higiene Industrial de Dow AgroSciences es de 0.3 mg/M<sup>3</sup>, TWA.

**Glicerina:** ACGIH TLV es 15 mg/M<sup>3</sup>. OSHA PEL es 15 mg/ M<sup>3</sup> total, 5 mg/ M<sup>3</sup> respirable.

**CONTROLES DE DISEÑO:** Ofrezca una ventilación general o local exhaustiva para controlar los niveles de volatilidad por debajo de los lineamientos de exposición.

**RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES ENCARGADOS DE LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMPACADO:**

**PROTECCIÓN DE OJOS/CARA:** Use gafas de seguridad.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Utilice guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o frecuente.

**PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** Los niveles de concentración en la atmósfera se deben mantener por debajo de las pautas de exposición. Cuando sea requerida protección respiratoria para ciertas operaciones, utilizar un respirador aprobado de purificación de aire.

**ENCARGADO DE LA APLICACIÓN Y OTRAS PERSONAS QUE MANEJEN EL MATERIAL:** Consulte la etiqueta del producto para conocer la ropa y el equipo de protección personal.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**APARIENCIA:** Líquido color marrón a tostado.

**OLOR:** Característico.

**DENSIDAD:** 1.084 g/mL a 20°C.

**pH:** 9.5

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** (CONDICIONES A EVITAR) Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** (MATERIALES ESPECÍFICOS A EVITAR) Ninguno conocido.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**  
Ninguno conocido.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No se sabe que ocurra ninguna.

### 11. INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA:

**EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:** Esta sección incluye posibles efectos adversos, que pudieran ocurrir si este material no es manejado de la manera en que se recomienda.

**OJO:** Puede ocurrir leve irritación en ojo con lesión de córnea.

**PIEL:** El contacto prolongado puede producir irritación en piel con enrojecimiento local. El contacto repetido puede causar escamas y ablandamiento de piel. El contacto prolongado no genera absorción de cantidades tóxicas. La DL<sub>50</sub> dermal > 5000 mg/kg.

**INGESTIÓN:** Muy baja toxicidad si es ingerido. Sin efectos adversos anticipados por una simple exposición a los vapores. La DL<sub>50</sub> oral > 5000 mg/kg.

**INHALACION:** Vapores improbables debido a las propiedades físicas. Sin efectos adversos anticipados por una simple exposición al polvo. El polvo puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). La LC50 en ratas expuestas por 4 horas es mayor a 4.94 mg/L.

**EFFECTOS SISTEMICOS (DIFERENTES A LOS ÓRGANOS ESPECÍFICOS):** una exposición excesiva a la *glicerina* puede causar incrementos en los niveles de grasa en la sangre.

**INFORMACION ACERCA DEL CÁNCER:** la *glicerina* no causó cáncer en animales de laboratorio.

**EFFECTOS TERATOLÓGICO (DEFECTOS DE NACIMIENTO):** la *glicerina* no causó defectos de nacimiento o ningún otro efecto en fetos de animales de laboratorio.

**EFFECTOS EN LA CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN:** para la *glicerina*, los efectos reproductivos vistos en hembras animales, se cree que son debidos a estados nutricionales alterados resultado de dosis extremadamente altas de *glicerina* en la dieta. Efectos similares se han visto en animales alimentados con dietas sintéticas.

**EFFECTOS MUTAGÉNICOS:** Para *spinosad*, los estudios in-vitro y mutagénicos fueron negativos. Para la *glicerina*, los estudios de toxicidad genética in-vitro fueron negativos.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

**DESTINO EN EL MEDIO AMBIENTE:**

**MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:**

Basado en gran parte o completamente en información para *Spinosad*.

Potencial de bioconcentración baja (BCF < 100 o Log Pow <3).



# SPINTOR® GREEN 24 SC

**Teléfonos de emergencia:**  
**Dow AgroSciences México:** 52 (241) 412 7143  
**Belice:** (503) 223 1548 / 223 1639  
**Costa Rica:** (506) 2223 1028  
**El Salvador:** (503) 2525 5800 / 2205 7197  
**Guatemala:** (502) 1 – 800 – 00 - 29832  
**Honduras:** (504) 232 2322  
**Nicaragua:** (505) 2289 7150 / 2289 3328  
**Panamá:** (507) 523 4948 / 523 4968

## Región Centro América

Basado en gran parte o completamente en información para *glicerina*.

Potencial de bioconcentración baja (BCF < 100 o Log Pow < 3).

Potencial de movilidad en suelo muy alta (Koc entre 0 y 50).

### DEGRADACION Y PERSISTENCIA:

Basado en gran parte o por completo en información para *Spinosa*.

Basado estrictamente en los lineamientos de estudios OECD, este material no puede ser considerado como de fácil biodegradación; sin embargo, estos resultados no necesariamente implican que el material no sea biodegradable bajo condiciones ambientales.

Basado en gran parte o por completo en información para *glicerina*.

El material es de fácil biodegradación. Aprueba los lineamientos de OECD para una biodegradación rápida.

### ECOTOXICOLOGIA:

Basado en gran parte o por completo en información para *spinosa*.

El material es altamente tóxico a organismos acuáticos en una base aguda (CL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub> entre 0.1 y 1 mg/L en las especies mas sensibles sometidas a la prueba).

Basado en gran parte o por completo en información para *glicerina*.

El material es prácticamente no-tóxico a organismos acuáticos en una base aguda (CL<sub>50</sub> o EC<sub>50</sub> > 100 mg/L en las especies más sensibles sometidas a la prueba).

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN:

**MÉTODO PARA LA ELIMINACIÓN DEL MATERIAL:** Si los desechos y/o contenedores no pueden desecharse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia de control estatal de pesticidas o ambiental, o al representante de desechos peligrosos en la oficina regional EPA más cercana para asesoría. La información presentada sólo aplica al material suministrado. La identificación basada en características o en listas puede no aplicar si el material ha sido usado o de otra manera contaminado. Es responsabilidad del generador de desechos determinar la toxicidad y propiedades físicas del material generado para determinar la identificación apropiada de desecho y métodos de eliminación en acatamiento con las regulaciones aplicables. Si el material es suministrado y se convierte en desecho, se deben seguir todas las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

### INFORMACIÓN DE DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA:

Para todo embarque de muestras:  
 Este material no está regulado para transporte.

### 15. INFORMACIÓN NORMATIVA:

**NOTIFICACIÓN:** La información presentada en este documento se entrega de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor señalada anteriormente. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, implícita o explícita. Los requerimientos normativos están sujetos a cambios y pueden diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador garantizar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o locales.

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

**ESTADO MSDS:** Nueva  
**Fecha:** 4 de Octubre de 2011

La información del presente documento se proporciona de buena fe, sin embargo no se otorga ninguna garantía explícita ni implícita. Consulte a Dow AgroSciences para obtener información adicional.