

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00  
AMIFAC: 01-800-009-28-00;  
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

## PRODUCTO: ENTRUST\* SC

Fecha de entrada en vigor: 19 de Enero 2012  
Región México

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

PRODUCTO: ENTRUST\* SC

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

**Dow AgroSciences de México S.A. de C.V.**

Oficinas: Planta:  
Av. Patria # 2085 Blvd. Emilio Sánchez Piedras # 302  
Piso 4, Fracc. Andares Cd. Industrial Xicohténcatl  
Zapopan, Jalisco. Tetla, Tlaxcala.  
C.P. 45116 C.P. 90431  
Tel. 01(33) 3678 24 00 Tel. (241) 418-9300

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

#### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA

Líquido color marrón a tostado con olor característico. Puede causar irritación del ojo. Puede causar irritación en la piel. Altamente Tóxico a organismos acuáticos.

**NUMERO DE EMERGENCIA:** 01 800 369 0000

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

Compuesto	Número CAS	% P/P
Spinosad: Factor A	131929-60-7	22.14%
Factor D	131929-63-0	
Balance		77.86%

### 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 tratamiento posterior.

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

**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 INFLAMACION:** > 100°C

#### 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. Si el equipo de protección personal requerido no esta disponible o no se tiene a la mano, ataque el fuego desde un lugar seguro o una distancia prudente.

### 6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

**ACCIONES QUE DEBEN REALIZARSE ANTE LOS DERRAMES/FUGAS:** Aísle el área, utilice el equipo de protección adecuado (revisar sección 8 de esta MSDS). Absorba pequeños derrames en un material como barro, tierra o arena. Lave áreas expuestas completamente después de manejar el producto. Reporte fugas mayores a Dow AgroSciences al 01 800 369 0000.

### 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00  
AMIFAC: 01-800-009-28-00;  
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

## PRODUCTO: ENTRUST\* SC

Fecha de entrada en vigor: 19 de Enero 2012  
Región México

### PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN:

*Spinosad*: En la Guía de Higiene Industrial de DowAgroSciences es de 0.3 mg/M<sup>3</sup>, TWA.  
*Propilenglicol*: WEEL es 10 mg/M<sup>3</sup> TWA Aerosol.

**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 o goggles de seguridad con protección lateral.

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

**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 necesario.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

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

**OLOR:** Característico.

**DENSIDAD:** 1.0564 g/ml a 20°C.

**pH:** 8.0 - 9.5

**PUNTO DE INFLAMACION:** >100°C

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** Ninguna conocida.

**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 ojos por contacto.

**PIEL:** El contacto prolongado puede producir irritación en piel con enrojecimiento local. El contacto prolongado no genera absorción de cantidades tóxicas. La DL<sub>50</sub> no ha sido determinada. Basado en la información de los componentes la DL<sub>50</sub> estimada es > 5,000 mg/kg

**INGESTIÓN:** Muy baja toxicidad si es ingerido. La DL<sub>50</sub> oral del producto no ha sido determinada. Basado en la información de los componentes la DL<sub>50</sub> estimada es de DL<sub>50</sub>> 5,000 mg/kg

**INHALACION:** Vapores improbables debido a las propiedades físicas. Sin efectos adversos anticipados por una simple exposición. En exposiciones repetidas puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). LA CL<sub>50</sub> del producto no ha sido determinada. Basado en la información de los componentes la CL<sub>50</sub> estimada es > 5 mg/l.

**EFFECTOS SISTEMICOS (DIFERENTES A LOS ÓRGANOS ESPECÍFICOS):** En raros casos, la exposición repetida al Propilenglicol podría causar efectos en el sistema nervioso central.

**INFORMACION ACERCA DEL CÁNCER:** En estudios de laboratorio con animales, el ingrediente activo no ha causado cáncer.

**EFFECTOS TERATOLÓGICO (DEFECTOS DE NACIMIENTO):** El ingrediente(s) activo(s) no causó defectos de nacimiento o ningún otro efecto en fetos de animales de laboratorio.

**EFFECTOS EN LA CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN:** Para el ingrediente activo: En estudios de laboratorio con animales, se han observado efectos en la reproducción únicamente en dosis altamente tóxicas a los adultos expuestos.

**EFFECTOS MUTAGÉNICOS:** Para *Spinosad*, los estudios in-vitro y mutagénicos 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). Basado en gran parte o completamente en información para Propilenglicol.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00  
AMIFAC: 01-800-009-28-00;  
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

## PRODUCTO: ENTRUST\* SC

Fecha de entrada en vigor: 19 de Enero 2012  
Región México

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

Información para el ingrediente activo Spinosad:  
Potencial de movilidad en el suelo es baja (Koc entre 500 y 2000)  
Basado en gran parte o completamente en información para Propilenglicol.  
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 *Spinosad*.  
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 el componente Propilenglicol.  
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 *Spinosad*.  
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 más sensibles sometidas a la prueba). El material es prácticamente no tóxico a aves en base alimenticia. (CL<sub>50</sub> > 5000 ppm).  
CL<sub>50</sub> aguda para *Cyprinus carpio* (Carpa), 96h: 3.49-4.99 mg/l  
CE<sub>50</sub> aguda para *Daphnia magna* (Pulga de agua), 48h: 14 mg/l  
CE<sub>50</sub> aguda para *Crassostrea virginica* (Ostión americano), inhibición de desarrollo: 0.295 mg/l  
CE<sub>50</sub> para *Navicula sp.* (Diatomea), Inhibición de desarrollo, 5d: 0.107 mg/l  
DL<sub>50</sub> oral aguda para *Colinus virginianus* (Codorniz cotui): >2000 mg/kg  
DL<sub>50</sub> oral aguda para *Apis mellifera* (Abeja): 0.06 µg/abeja  
DL<sub>50</sub> contacto agudo para *Apis mellifera* (Abeja): 0.05 µg/abeja  
CL<sub>50</sub> para *Eisenia fetida* (Lombriz de tierra), 14d: > 970 mg/kg

Basado en gran parte o por completo en información para el componente Propilenglicol.

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. 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:

Transporte terrestre DOT No granel:  
No regulado

Transporte terrestre DOT A granel:  
No regulado

Transporte Marítimo IMDG:  
Designación para embarque: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (SPINOSAD) / 9 / UN 3082 / PG III  
CONTAMINANTE MARINO: SI

Transporte aéreo ICAO/ IATA:  
Designación para embarque: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (SPINOSAD) / 9 / UN 3082 / PG III  
CPI: 964  
INFORMACION ADICIONAL: CONTAMINANTE MARINO

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences de México.

### 15. INFORMACIÓN NORMATIVA:

**NOTA:** La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00  
AMIFAC: 01-800-009-28-00;  
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

**PRODUCTO: ENTRUST\* SC**

Fecha de entrada en vigor: 19 de Enero 2012  
**Región México**

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

**ESTADO MSDS:**

Fecha de última actualización: 19 de Enero 2012

Sustituye a la MSDS: 3 de Mayo 2010

Número de identificación: 1046260

Código DAS: GF-2887

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.