



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Spinosad 240 SC**

---

---

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

---

---

**Nombre Comercial:** Spinosad 240 SC  
**Nombre Común:** Spinosad  
**Nombre Químico:** Mezcla de Spinosina A y Spinosina D  
**No. CAS:** 168316-95-8  
**Grupo Químico:** Spinosinas. Sustancia derivada de microorganismos  
**Uso:** Insecticida de Uso Agrícola  
**Registro Sanitario:** RSCO-INAC-0101Y-X1086-064-23.34

**Importado por:** **GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
San Lucas Tepetlaco No. 9,  
Ex Hacienda de Santa Mónica,  
Tlalnepantla de Baz, Edo. de México,  
C.P. 54050  
Teléfono: +52 55 53 66 77 30

**Números de Teléfono en caso de emergencia:** **ANIQ – SETIQ**  
(Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química)  
800 00 214 00  
(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)  
55 55 59 15 88  
(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

**Números de emergencia en caso de intoxicaciones:** **SINTOX ®**  
(Servicio de Información Toxicológica)  
800 00 928 00  
(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)  
55 5598 6659; 55 5611 2634  
(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

---

---

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.**

---

---

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

(SÍN SIMBOLO)

Puede ser nocivo en caso de ingestión (ATENCIÓN)  
Puede ser nocivo en contacto con la piel (ATENCIÓN)  
Puede ser nocivo si se inhala (ATENCIÓN)



Muy tóxico para los organismos acuáticos (ATENCIÓN)  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (ATENCIÓN)

**Indicaciones de Peligro**

**H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Spinosad 240 SC**

**H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel  
**H333** Puede ser nocivo si se inhala  
**H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos  
**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Consejos de prudencia**

**P101** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
**P102** Mantener fuera del alcance de los niños  
**P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
**P210** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
**P232** Proteger de la humedad.  
**P234** Conservar únicamente en el recipiente original.  
**P251** No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
**P260** No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.  
**P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**P263** Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.  
**P264** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación  
**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
**P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
**P280** Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto  
**P284** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
**P301 + P312** En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.  
**P304 + P340** En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.  
**P304 + P352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.  
**P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
**P420** Almacenar separadamente  
**P402 + P404** Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.  
**P410 + P403** Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

---

---

**SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes**

---

---

Nombre	No. CAS	EC No.	Concentración
Spinosad	168316-95-8	434-300-1	240 g/L

---

---

**SECCIÓN 4. Primeros Auxilios**

---

---



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Spinosad 240 SC**

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica. Mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua corriente durante 15 – 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.  Si la víctima está consciente y alerta, beba 2 o 3 vasos de agua e induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. No deje sola a la víctima, el vómito puede ocurrir espontáneamente. Para evitar la aspiración del producto ingerido, acueste a la víctima de costado con la cabeza más baja que la cintura. Si se produce vómito y la víctima está consciente, proporcione agua para diluir aún más el químico. Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento. En caso de que la persona se encuentre inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.
<b>En caso de ingestión:</b>	Retire a la persona de la fuente inmediata de exposición y asegúrese de que la víctima esté respirando. Si la respiración es difícil, administre oxígeno y llame a emergencias. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.
<b>En caso de inhalación:</b>	En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
<b>En caso de contacto con la piel o ropa:</b>	Por ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea. Por contacto con la piel puede producir una leve irritación. Por inhalación puede causar tos, taquipnea y sibilancias. En caso de entrar en contacto con los ojos, causa irritación ocular grave, lagrimeo y enrojecimiento.
<b>Síntomas de intoxicación:</b>	No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático y de sostén. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.
<b>Tratamiento:</b>	

---

---

## **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

---

---

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Para extinguir los residuos combustibles de este producto, use agua nebulizada, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	En caso de incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse y el humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de



combustión pueden incluir y no se limitan a: Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

*Procedimientos de extinción de incendios:* Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria a personal no involucrado. Pare extinguir los residuos combustibles de este producto, utilice niebla de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma. Si es posible, contenga la escorrentía de agua contra incendios. La escorrentía de agua contra incendios, si no se contiene puede causar daños ambientales.

*Equipo de protección especial para los bomberos:* Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes contra incendios). Si el equipo de protección no está disponible o no se usa, combata el incendio desde un lugar protegido a una distancia segura.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

---

---

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

---

---

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otras vías de intoxicación.  
Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente.  
Mantener alejadas a las personas de la zona del derrame y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Mantenga los derrames y las escorrentías de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Los polvos, polvos humectables y gránulos pueden levantar polvo si se barren sin utilizar un material absorbente, por lo que el aserrín, la arena o la tierra seca debe humedecerse y aplicarse sobre toda la superficie del derrame. El aserrín, la arena o la tierra húmedos que contienen el material derramado se deben barrer o palear cuidadosamente y colocar en un recipiente con la indicación del contenido. Después de haber barrido, si es necesario más de una vez, se debe lavar el área del derrame con agua y jabón. El agua jabonosa que quede se debe absorber con más material absorbente seco y proceder como en el caso de un derrame líquido; colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame y luego cubrirla con más material absorbente. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y bien etiquetados para su disposición final.



---

---

## SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento

---

---

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retirarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada después de la jornada laboral o antes de consumir alimentos. Báñese después de manipular el producto. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados.

Cuando se transporten plaguicidas, no se podrá transportar junto con alimentos u otros bienes que puedan contaminarse.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, y en sus envases originales bien cerrados. No almacene alimentos, medicamentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

---

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

---

---

**Parámetros de control:** Valores límite de la exposición.- No fijados.

**Controles técnicos apropiados:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local.

**Medidas de protección individual:** **Protección para los ojos/la cara:** Anteojos de seguridad con protectores laterales. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel:** Traje completo de protección contra productos químicos. Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Spinosad 240 SC**

**Protección respiratoria:** Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) cartuchos de respirador como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

---

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

---

---

<b>Estado físico y color:</b>	Líquido blanquecino – Spinosad 240 SC
<b>Olor:</b>	Olor característico – Spinosad 240 SC
<b>Densidad (g/mL):</b>	1.02 – 1.10
<b>Punto de fusión (°C):</b>	136 – Spinosad
<b>Punto de descomposición (°C):</b>	----
<b>Presión de vapor (mPa):</b>	1.00 X 10 <sup>-05</sup> (Poco volátil) - Spinosad 7.6 mg/L en agua (Baja) – Spinosad
<b>Solubilidad (20° C):</b>	168000 mg/L en acetona – Spinosad 190000 mg/L en metanol – Spinosad
<b>Coefficiente de reparto octanol-agua a pH 7, 20 ° C:</b>	Log P 4.1 (Alto) - Spinosad
<b>Flamabilidad:</b>	----
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	----
<b>Propiedades oxidantes:</b>	----
<b>Peso molecular:</b>	1477.9498

---

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

---

---

<b>Reactividad:</b>	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.
<b>Estabilidad:</b>	Térmicamente estable a las temperaturas y presiones recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No ocurrirá polimerización.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas, no exponer directamente al sol.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ninguno conocido.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Spinosad 240 SC**

**Productos de descomposición peligrosos:**

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir y no están limitados a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

---

---

**SECCIÓN 11. Información Toxicológica**

---

---

<b>DL<sub>50</sub> Oral (mg/kg p.c.); TAE mezcla:</b>	> 7,566.60 (rata) – Spinosad 240 SC
<b>DL<sub>50</sub> Dermal (mg/kg p.c.); TAE mezcla:</b>	>10,711.22 (rata) – Spinosad 240 SC
<b>CL<sub>50</sub> Inhalatoria (mg/L); TAE mezcla:</b>	>6.43 (rata) – Spinosad 240 SC
<b>Irritación dermal:</b>	No se dispone de información – Spinosad 240 SC
<b>Irritación ocular:</b>	No se dispone de información – Spinosad 240 SC
<b>Sensibilización:</b>	No se dispone de información – Spinosad 240 SC
<b>Carcinogenicidad:</b>	Se sabe que cause un problema – Spinosad 240 SC
<b>Mutagenicidad:</b>	Se sabe que cause un problema – Spinosad 240 SC
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Posiblemente, estatus no definido – Spinosad 240 SC
<b>Teratogénico:</b>	Posiblemente, estatus no definido – Spinosad 240 SC
<b>Problemas generales de salud humana:</b>	Posible tóxico para la tiroides. - SPINOSAD Puede causar inflamación de varios órganos. - SPINOSAD

---

---

**SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica**

---

---

<b>DL<sub>50</sub> Aguda en Aves (mg/kg):</b>	>2000 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):</b>	>5156 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
<b>CL<sub>50</sub> Aguda en Peces 96h (mg/L):</b>	27 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):</b>	1.22 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):</b>	>1.0 ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):</b>	0.0012 ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC crónica 25 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)</b>	0.0016 ( <i>Chironomus riparius</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):</b>	10.6 ( <i>Lemna minor</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):</b>	6.1 ( <i>Anabaena flos-aquae</i> )
<b>NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):</b>	---
<b>DL<sub>50</sub> Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):</b>	0.0036 ( <i>Apis mellifera</i> )



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Spinosad 240 SC**

**DL<sub>50</sub> Aguda oral en Abejas (µg/abeja):**

0.057 (*Apis mellifera*)

**Persistencia y degradabilidad:**

Spinosad se descompone rápidamente por la luz solar. En presencia de la luz solar, la vida media en las hojas es de 2 a 16 días y menos de un día en el agua. Cuando se aplica a las hojas, se puede absorber algo de spinosad. Sin embargo, no se propaga fácilmente de las hojas al resto de la planta. En ausencia de luz solar, el spinosad se descompone muy lentamente en el agua. Se ha informado vidas medias de más de 30 días a 259 días. Sin embargo, se une rápidamente al sedimento. La vida media en el sedimento, donde no hay oxígeno disponible, oscila entre 161 y 250 días.

**Potencial de bioacumulación:**

En estudios de campo, no se encontraron productos de descomposición de spinosad por debajo de una profundidad de suelo de dos pies. En las capas superiores del suelo, los microbios descomponen rápidamente el spinosad. Se han informado vidas medias en el suelo de 9 a 17 días.

**Movilidad en suelo:**

Spinosad se adhiere al suelo y tiene un potencial muy bajo para moverse a través del suelo hacia el agua subterránea

---

---

### **SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

---

---

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normatividad local.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

---

---

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

---

---

**Número ONU:**

3082

**Designación oficial de transporte:**

Substancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Spinosad)

**Clases relativas al transporte:**

9

**Grupo de embalaje:**

III

---

---

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

---

---

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de GHS.

Las regulaciones locales, si las hubiere, deben aplicarse a la clasificación y el etiquetado.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009**, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015**, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligroso y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011**, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Spinosad 240 SC

Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242

---

---

**SECCIÓN 16. Otra información**

---

---

La información se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.