



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GLOBECTINA TECNICA**

---

---

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

---

---

<b>Nombre Comercial:</b>	<b>GLOBECTINA TECNICA</b>
<b>Nombre Común:</b>	Abamectina (Avermectina)
<b>Nombre Químico:</b>	Mezcla de avermectinas B1 contenido no menos de 80% de avermectina B1a y no más del 20% de avermectina B1b
<b>No. CAS:</b>	65195-55-3
<b>Grupo Químico:</b>	Derivado de microorganismo
<b>Uso:</b>	Insecticida y/o Acaricida para Uso exclusivo en Plantas Formuladoras de Plaguicidas
<b>Registro Sanitario:</b>	RSCO-INAC-0174-310-017-097
<b>Comercializada por:</b>	<b>GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.</b> 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
<b>Números de Teléfono en caso de emergencia:</b>	<b>ANIQ – SETIQ</b> (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)
<b>Números de emergencia en caso de intoxicaciones:</b>	<b>SINTOX®</b> (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**



Mortal en caso de ingestión (PELIGRO)  
Mortal si se inhala (PELIGRO)



Evidencia de teratogenicidad  
Efectos potenciales sobre la reproducción a dosis altas  
Puede causar temblores, ataxia y midriasis, reflejo pupilar ausente o disminuido, hepatotóxico.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GLOBECTINA TECNICA**



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

**Indicaciones de Peligro**

<b>H300</b>	Mortal en caso de ingestión
<b>H311</b>	Tóxico en contacto con la piel
<b>H330</b>	Mortal si se inhala
<b>H361</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
<b>H372</b>	Puede provocar daños al Sistema Nervioso Central tras exposiciones prolongadas o repetidas
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

<b>P101</b>	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
<b>P202</b>	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
<b>P232</b>	Proteger de la humedad
<b>P234</b>	Conservar únicamente en el recipiente original
<b>P260</b>	No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
<b>P262</b>	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
<b>P264</b>	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
<b>P270</b>	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
<b>P271</b>	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
<b>P272</b>	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
<b>P280</b>	Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto
<b>P284</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
<b>P311</b>	Llamar a un centro de toxicología o a un médico
<b>P301 + P312</b>	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
<b>P304 + P340</b>	En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
<b>P304 + P352</b>	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
<b>P305 + P351 + P338</b>	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.
<b>P420</b>	Almacenar separadamente
<b>P402 + P404</b>	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
<b>P410 + P403</b>	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

---

---

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

---

---



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GLOBECTINA TECNICA**

<b>Nombre</b>	<b>No. CAS</b>	<b>EC No.</b>	<b>Concentración</b>
Abamectina	71751-41-2	265-610-3	97 %

---

---

#### **SECCIÓN 4. Primeros Auxilios**

---

---

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

**En caso de contacto con los ojos:** 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.

**En caso de ingestión:** Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir; si la persona está inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.

**En caso de inhalación:** Retire a la persona un lugar con aire fresco, si la persona no respira, llame a emergencias y dé respiración artificial, si es posible boca a boca con las debidas precauciones para evitar intoxicarse. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.

**En caso de contacto con la piel o ropa:** Quitar la ropa contaminada, lavar con abundante agua por 15 – 20 minutos, si persiste la irritación en la piel, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para tratamiento. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Síntomas de intoxicación:** Por ingestión e inhalación se puede presentar falta de coordinación, temblores, piloerección (piel erizada) y dilatación de la pupila; por contacto con la piel y ojos puede producir irritación; por inhalación puede producir secreción nasal y lagrimeo.

**Tratamiento:** Se cree que este material mejora la actividad GABA en animales. Probablemente sea prudente evitar los fármacos que mejoran la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición a abamectina. La toxicidad se puede minimizar mediante la administración temprana de absorbentes químicos (p. ej. Carbón activado). Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos intensos, se debe administrar una terapia de reemplazo de líquidos parenteral de apoyo adecuada, en conjunto con otras medidas de apoyo necesarias según lo indiquen los signos clínicos y síntomas.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GLOBECTINA TECNICA**

---

---

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

---

---

**Medios de extinción apropiados**

Pequeños incendios: Rociado de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

Incendios grandes: Utilice espuma resistente al alcohol o rociado de agua.

No utilice un chorro de agua sólida ya que puede esparcirse y propagar el fuego.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

El fuego se propagará al arder con una llama visible. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá humo negro denso que contiene productos peligrosos de combustión.

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

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

---

---

**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:**

Contener el derrame para evitar que el derrame se propague o contamine el suelo, o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje de cualquier cuerpo de agua.

Recoger con una aspiradora protegida eléctricamente, limpiador o mediante cepillado húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación según las normativas locales. No generar una nube de polvo con un cepillado o aire comprimido. Limpiar la superficie a fondo.

**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.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GLOBECTINA TECNICA**

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

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

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, en sus envases originales bien cerrados. No almacene alimentos, 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.- 0.02 mg/m<sup>3</sup>, 8h TWA (Abamectina)

**Controles técnicos apropiados:**

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

**Medidas de protección individual:**

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.

---

---

### **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
GLOBECTINA TECNICA

---

---

<b>Estado físico y color:</b>	Polvo blanquecino o blanco – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>Olor:</b>	ND
<b>Densidad (g/mL):</b>	ND
<b>Punto de fusión (°C):</b>	161.8 – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>Punto de descomposición (°C):</b>	Se descompone durante la fusión - Abamectina
<b>Punto de ebullición (° C):</b>	Se descompone antes de ebulir – Abamectina
<b>Presión de vapor (mPa):</b>	0.0037 (20 °C) - Abamectina 0.020 mg/L en agua (Poco soluble) 23000 mg/L en Tolueno 72000 mg/L en Acetona
<b>Solubilidad (20° C):</b>	160000 mg/L en Acetato de etilo 83000 mg/L en Octanol
<b>Coefficiente de reparto octanol-agua a pH 7, 20° C:</b>	P 2.51 x 10 <sup>04</sup> – Abamectina Log P 4.4 (Alto) - Abamectina
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 100 °C – Abamectina
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante
<b>Peso molecular:</b>	866.6 – Anamectina

---

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

---

---

<b>Estabilidad:</b>	No sujeto a polimerización. El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Ninguna
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de carbono.

---

---

### SECCIÓN 11. Información Toxicológica

---

---

<b>DL<sub>50</sub> Oral (mg/kg p.c.):</b>	> 8.7 (rata) – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>DL<sub>50</sub> Dermal (mg/kg p.c.):</b>	> 330 (rata) – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>CL<sub>50</sub> Inhalatoria (mg/L):</b>	> 0.034 (rata) – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>Irritación dermal:</b>	No irritante (conejo) – GLOBECTINA TÉCNICA



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
GLOBECTINA TECNICA

<b>Irritación ocular:</b>	No irritante (conejo) – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>Sensibilización:</b>	No sensibilizante (conejillo de indias) – GLOBECTINA TÉCNICA
<b>Carcinogenicidad:</b>	Susceptible de provocar cáncer - Abamectina
<b>Mutagenicidad:</b>	No mutagénico - Abamectina
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Efectos potenciales sobre la reproducción a dosis altas en ratas - Abamectina
<b>Teratogénico:</b>	Hay evidencia de teratogenicidad en ratas - Abamectina
<b>Problemas generales de salud humana:</b>	Tóxico para el hígado y el bazo - Abamectina Puede causar temblores, ataxia y midriasis, reflejo pupilar ausente o disminuido, hepatotóxico - Abamectina

---

---

## SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica

---

---

<b>DL<sub>50</sub> Aguda en Aves (mg/kg):</b>	26 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):</b>	48.6 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
<b>CL<sub>50</sub> Aguda en Peces 96h (mg/L):</b>	0.0087 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):</b>	0.52 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):</b>	0.00056 ( <i>Daphnia pulex</i> )
<b>NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):</b>	0.00001 ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)</b>	0.000081 ( <i>Chironomus riparius</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):</b>	3.9 ( <i>Lemna gibba</i> )
<b>EC<sub>50</sub> Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):</b>	> 1.59 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):</b>	21.3 ( <i>Especie desconocida</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja): Peor caso de 24, 48 y 72 h</b>	0.001 ( <i>Apis mellifera</i> )
<b>DL<sub>50</sub> Aguda oral en Abejas (µg/abeja):</b>	>0.004 ( <i>Apis mellifera 24 h</i> )

<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Suelo: El producto es persistente hasta cierto punto; tiempo de vida media (t <sub>1/2</sub> ): 12 – 52 días
	Agua: Debido a que la abamectina es casi insoluble en agua y tiene una fuerte tendencia a unirse a las partículas del suelo, permanece inmóvil en el suelo y es poco probable que lixivie o contamine las aguas subterráneas.
	Absorbido en suelos con alto contenido orgánico. Sin riesgo de contaminación subterránea.



**GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GLOBECTINA TECNICA**

---

---

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

---

---

El material recolectado de derrames no puede ser reprocesado, debe eliminarse en un vertedero aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

Maneje los envases vacíos 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**

---

---

<b>Número ONU:</b>	2811
<b>Designación oficial de transporte:</b>	Sólido tóxico, orgánico, N.E.P.
<b>Clases relativas al transporte:</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>IMDG (Contaminación marina):</b>	Contaminante marino

---

---

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

---

---

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

**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.

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.