

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Biotika® Gober
1.2 Otros medios de identificación	Extracto de gobernadora
1.3 Uso recomendado del producto	Fungicida
1.4 Datos del fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Col. Del Valle Sección II, Ramos Arizpe, Coahuila, México. C.P. 25903.
e-mail:	<a href="mailto:fagro@fagro.com.mx">fagro@fagro.com.mx</a>
Teléfono:	(844) 488 2400
1.5 Teléfono de emergencia:	(844) 488 2400 CAF 800-718-4350

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación del producto  
Peligro para la salud, Peligro físico.
- 2.2 Elementos de la señalización.
- Palabra de advertencia: PELIGRO
- Puede ser nocivo en caso de una ingestión (Categoría 5)
  - Puede ser nocivo en contacto con la piel (Categoría 5)
  - Líquido y vapores muy inflamables (Categoría 2)
  - Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A)
  - Puede provocar somnolencia o vértigo (Categoría 3)



2.2.1 Indicaciones de peligro

- H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H225: Líquido y vapores muy inflamables.
- H319: Provoca irritación ocular grave .
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -No fumar.
- P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

2.3 Peligros no clasificados de otra manera  
Ninguno

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla de compuestos

Componentes	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Extracto alcohólico de gobernadora	ND	100.0 %	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Recomendaciones generales. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 4.2 Contacto con los ojos. Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
- 4.3 Contacto con piel. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
- 4.4 Ingestión. Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca, no provocar el vómito. Buscar atención médica.
- 4.5 Inhalación. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada	Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
Puede agravar un incendio, líquido inflamable.

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Utilizar equipo contra incendios completo y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia  
Usar lentes de seguridad y guantes.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Evacuar el personal a zonas seguras.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames  
Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro  
Evitar el contacto directo con piel y ojos.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro  
Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.  
Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 35 °C, evite contacto directo con el sol o chispas.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**  
ND**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos /cara. No aplica

Protección para la piel. Puede manipularse con guantes de goma butílica.

Protección Corporal. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria: Filtro A

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido verde amarillento
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral de olor:</b>	Sin datos disponibles
<b>pH al 1 %:</b>	5.6 – 6.5
<b>Punto de fusión:</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición:</b>	<100°C
<b>Punto de inflamación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior/inferior de explosividad:</b>	Límite superior de explosividad: 27.7 %(v) Límite inferior de explosividad: 3.1 %(v)
<b>Presión de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	0.81 – 0.85 g/mL
<b>Solubilidad (es):</b>	Soluble en agua
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua:</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Peso molecular:</b>	Sin datos disponibles
<b>Otra información:</b>	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, percloratos, ácido perclórico, ácidos. Oxidantes fuertes,

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Exposición prolongada a temperaturas mayores a 35 °C, evitar exposición al sol y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes y productos que contengan microorganismos. Compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.2

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Toxicidad aguda**

<b>Oral rata DL<sub>50</sub>:</b>	>2,000 mg/kg
<b>Inhalación rata CL<sub>50</sub>:</b>	Sin datos disponibles
<b>Dermal rata DL<sub>50</sub>:</b>	>2,000 mg/kg

**11.2 Información Adicional**

Puede causar somnolencia y vértigo. Irritación ocular y dermal.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

<b>Peces CL<sub>50</sub> calculada:</b>	12,486 mg/L 96 h
<b>Algas CER<sub>50</sub> calculada:</b>	241 mg/L 72 h
<b>Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:</b>	4,407 mg/L 48 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1 Número ONU</b>	1170
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	ALCOHOL ETÍLICO Y SUS SOLUCIONES ACUOSAS.
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	III



Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### **SARA 302 Componentes**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

##### **SARA 313 Componentes**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

##### **SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico.

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente 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.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.