

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Biotika® Ricinus
1.2 Otros medios de identificación	Extracto de higuerilla
1.3 Uso recomendado del producto	Insecticida
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:	fagro@fagro.com.mx
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 ingestión (Categoría 5)
- Puede ser nocivo en caso de 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 higuerilla	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 ₂	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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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. Utilizar lentes protectores

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

Protección Corporal. Vestimenta protectora antiestática retardante de la llama.

Protección respiratoria: Filtro A

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido verde olivo
Olor:	Alcohólico
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH al 1 %:	5.5 – 6.5
Punto de fusión:	No aplica
Punto de ebullición:	< 100°C
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad:	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de explosividad:	Límite superior de explosividad: 27.7 %(v) Límites inferior de explosividad: 3.1 %(v)
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	0.80 – 0.85 g/mL
Solubilidad (es):	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Peso molecular:	Sin datos disponibles
Otra información:	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

Oral rata DL_{50} : >2,000 mg/kg

Inhalación rata CL_{50} calculada: Sin datos disponibles

Dermal rata DL_{50} : >2,000 mg/kg

11.2 Información Adicional

Puede causar somnolencia y vértigo. Irritación ocular y dermal.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL_{50} calculada: >13,523 mg/L 96 h

Algas CE_{50} calculada: 261 mg/L 72 h

Invertebrados CE_{50} calculada: 4,773 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

14.1 Número ONU

1170

14.2 Designación oficial de transporte ONU

ALCOHOL ETÍLICO Y SUS SOLUCIONES ACUOSAS.

14.3 Clase de peligro (IMO)

3

14.4 Grupo de embalaje/envasado

III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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.