

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 higuera |
| 1.3 Uso recomendado del producto o mezcla | Nematicida-Insecticida |
| 1.4 Datos del proveedor o fabricante | |
| Compañía: | Biorganix Mexicana S.A. de C.V. Aiera #240. Parque Industrial Ramos Arizpe. Coah., México C.P. 25903. |
| e-mail: | biorganix@biorganix.com.mx |
| Teléfono: | 01 (844) 488 5211/ 488 2627 |
| 1.5 Teléfono de emergencia: | 01 (844) 488 2400/ 488 2627 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00) SINTOX: 01 800 009 2800 |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
2.1 Clasificación del producto

Peligro para la salud, Peligro físico

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de advertencia: PELIGRO

- Líquido y vapores muy inflamables (Categoría 2)
- Puede ser nocivo si se inhala (Categoría 5)
- Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A)
- Puede provocar somnolencia o vértigo (Categoría 3)


2.2.1 Indicaciones de peligro
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.

P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

2.3 Peligros no clasificados de otra manera

Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Familia química: Mezcla de compuestos

| Producto | CAS | % | No. ONU | LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P |
|---------------------|---------|--------|---------|-------------------------|
| Extracto de higuera | ND | 90.0 % | ND | ND |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | 10.0 % | 1170 | 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. Quitese 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

Durante la combustión de los envases pueden despedirse óxidos de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción 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.
 Equipo de protección individual.

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.
 Aplicar a favor del viento.

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
 Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel
 Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal
 Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------|
| Apariencia: | Líquido verde olivo |
| Olor | Alcohólico |
| Umbral de olor | Sin datos disponibles |
| pH al 1 % | 3-5 – 5.5 |
| 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 inflamabilidad o explosividad | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad e vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | 0.80 – 0.85 g/mL |

| | |
|--|-----------------------|
| Solubilidad (es) | Soluble en agua |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | Sin datos disponibles |
| Otros datos relevantes | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
 Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química
 Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
 Sin datos disponibles.

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 o 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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

| | |
|--------------------|--|
| Oral: | Sin datos disponibles |
| Inhalación: | Puede causar irritación. |
| Dermal: | Causa irritación, enrojecimiento y/o resequeidad |

11.2 Información Adicional
 Puede causar somnolencia y vértigo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
 Sin datos disponibles

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

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.

SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|--------------------------------------|
| 14.1 Número ONU | 1170 |
| 14.2 Designación oficial de transporte ONU | ALCOHOL ETÍLICO, SOLUCIONES ACUOSAS. |
| 14.3 Clase de peligro (IMO) | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje/envasado | 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 Titulo 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.