

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto:	Nemabiol Plus®
1.2 Otros medios de identificación:	No existe
1.3 Uso recomendado del producto	Nematicida
1.4 Datos del fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle Secc. 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 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00) CAF 800-718-4350 SINTOX: 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto  
Peligro para la salud

2.2 Elementos de la señalización.

Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN

- Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4)
- Nocivo en contacto con la piel (Categoría 4)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)
- Líquido combustible (Categoría 4)



2.2.1 Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel

H320: Provoca irritación ocular.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P301+P330+P331: En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P411: Almacenar a temperaturas no superiores a 35 °C.

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
Etil dodecanoato (Proveniente de extracto de Higuera)	106-33-2	5.14 %	ND	ND
Complejo multibacterial Bacillus sp. + Trichoderma sp	68038-70-0 67892-31-3	30.0 %	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 trayecto al hospital.

4.3 Contacto con piel. Quitese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Si persisten las molestias consulte un médico.

4.4 Ingestión. Si el producto se ha ingerido y la persona está consiente, enjuague la boca con agua y no provocar el vomito. Buscar asistencia 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

Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos.

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 personal.

## 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

Utilizar material absorbente de tipo inorgánico.

Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.

Desinfectar el área, lavar con agua y detergente.

## 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 almacenamiento directo al sol.

## 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 café verdoso

Olor: Característico

Umbral de olor: Sin datos disponibles

pH al 1 %: 5.0 – 6.0

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 de vapor: Sin datos disponibles

Densidad relativa: 1.00 ± 0.05 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

Temperaturas mayores a 35 °C y exposición directa al sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con oxidantes fuertes, fungicidas, bactericidas, productos con cobre y productos químicos que alteren el pH de 4-8.

### 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: >18.00 mg/L

Dermal rata  $DL_{50}$  calculada: 2,000 mg/kg Puede irritar los ojos y piel

### 11.2 Información Adicional

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea y náusea.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo se incorpora a los ciclos naturales de éste.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Se incorpora al ciclo natural del suelo.

### 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

<b>14.1 Número ONU</b>	3172
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, N.E.P.
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	6.1
<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**

No son peligros según la legislación americana SARA.

## 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.