

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto:	Biorgan SF®
1.2 Otros medios de identificación:	No existe
1.3 Uso recomendado del producto o mezcla	Bioprotector de suelo
1.4 Datos del proveedor o fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle segundo sector, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 0521 / 488 2157 / 488 2400
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

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

## Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)

## 2.2.1 Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H320: Provoca irritación ocular

## 2.2.3 Declaración(es) de prudencia

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

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

P301+P311: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P411: Almacenar a temperaturas no superiores a 30 °C.

## 2.3 Peligros no clasificados de otra manera

Ninguno

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Aminoácidos y extractos vegetales	ND	40%	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. Si persisten las molestias consultar a un médico.

4.3 Contacto con piel. Quítese 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 consciente, enjuague la boca con agua y no provocar el vómito. 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 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

 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.  
Lavar el área 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta. Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 20-25 °C, evite contacto directo con el 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 de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido café oscuro-negro
Olor	Sin datos disponibles
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	4.0-5.0
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
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	1.015 ± 0.05 g/mL
Solubilidad (es)	Parcialmente soluble en agua
Coeficiente 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 20-25 °C y exposición directa al sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda

Oral  $DL_{50}$ : Sin datos disponibles

Inhalación  $CL_{50}$ : Sin datos disponibles

Dermal  $DL_{50}$ : Sin datos disponibles

### 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

### 12.1 Toxicidad

$CEL_{50}$  96 h peces: > 172 mg/L

$CEr_{50}$  72 h algas: Sin datos disponibles

$CE_{50}$  48 h invertebrados: > 1369 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo es absorbido por las plantas o bien se incorpora a los ciclos naturales del suelo.

### 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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>	Mercancía no peligrosa
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	Mercancía no peligrosa
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	Mercancía no peligrosa
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	Mercancía no peligrosa

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.