

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Biorgan SF
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	No existe
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Mejorador de suelo
<b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b>	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
<b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>	01 (844) 488 2400/ 488 2627 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00) CAF: 01 800 718 4350 SINTOX: 01 800 009 2800

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1 Clasificación del producto</b>	Peligro para la salud
<b>2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b>	Palabra de advertencia: ATENCIÓN • Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	<b>H303:</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	<b>P270:</b> No comer, beber ni fumar durante su utilización.  <b>P272:</b> Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  <b>P301+P311:</b> EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  <b>P411:</b> Almacenar a temperaturas no superiores a 30 °C.
<b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>	Ninguno

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Familia química:</b>	Microbiológicos
-------------------------	-----------------

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Complejo multibacterial	68038-70-0 67892-31-3	30-35 %	ND	ND
Aminoácidos	ND	15-17 %	ND	ND
Saponinas naturales	ND	10-13 %	ND	ND
Extracto de algas marinas	ND	2.0 %	ND	ND
Quitosan	9012-76-4	1.0 %	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 si persisten molestias.
- 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 consciente, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y no provocar el vomito. 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**  
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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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.

### 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.

## 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 fluido café
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 e vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.05 ± 0.05
Solubilidad (es)	Parcialmente 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, bactericidas, productos con cobre, antibióticos 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

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

### 12.2 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.



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>	Sin datos disponibles
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	Sin datos disponibles
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	Sin datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	Sin datos disponibles

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**

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.