

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

I.1 Nombre del producto:	Biorgan SF
I.2 Otros medios de identificación:	Biorgan SF
I.3 Uso recomendado del producto o mezcla	Mejorador de suelo
I.4 Datos del fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle Sección II, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25903.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	844 488 2400
I.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.
2.2 Elementos de la señalización	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
•	Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
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. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla de extractos y microbiológicos				
Componentes	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.** 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, enjuagar la boca 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 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 despidirse 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**
Equipo de protección individual (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**
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 30 °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 buen as 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 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 e vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.05 ± 0.05 g/mL
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 30 °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 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL ₅₀ calculada:	56,564 mg/Kg
Inhalación rata CL ₅₀ calculada:	Sin datos disponibles
Dermal rata DL ₅₀ calculada:	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

Peces CL ₅₀ calculada:	172 mg/L 96 h
Algas CEr ₅₀ calculada:	Sin datos disponibles
Invertebrados CE ₅₀ calculada:	1,369 mg/L 48 h

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.

SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	Mercancía no peligrosa
14.2 Designación oficial de transporte ONU	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase de peligro (IMO)	Mercancía no peligrosa
14.4 Grupo de embalaje/envasado	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.