

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Amino Fish®
1.2 Otros medios de identificación	No existe
1.3 Uso recomendado del producto	Fertilizante
1.4 Datos del fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Col. Del Valle Sección II, Ramos Arizpe, Coahuila, México. C.P. 25903.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 2400
1.5 Teléfono de emergencia	01 (844) 488 2400 CAF 01-800-718-4350

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto	Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.
2.2 Elementos de la señalización.	
Palabra de advertencia:	No aplica
	• Provoca irritación ocular (Categoría 2B)
	• Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)
2.2.1 Indicaciones de peligro	
H320:	Provoca irritación ocular.
H402:	Nocivo para organismos acuáticos.
2.2.3 Declaración(es) de prudencia	
P305+P351:	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente.
2.3 Peligros no clasificados de otra manera	Ninguno

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla de compuestos.

Componente	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Proteína hidrolizada de pescado	ND	23-25 %	ND	ND
Sulfato de manganeso	10034-96-5	1.8-2 %	ND	ND
Sulfato de zinc	7446-19-7	1.6-1.75 %	ND	ND
Sulfato ferroso	7782-63-0	0.3 %	ND	ND
Sulfato de cobalto	10026-24-1	0.03%	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 si persisten las molestias consulte a un médico.
4.3 Contacto con piel.	Quítese 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 consiente, enjuagar la boca con agua y NO PROVOCAR EL VOMITO. Buscar atención médica si persisten las molestias.
4.5 Inhalación.	Si aspiró, mueva la persona al aire libre.

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 gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos como amoniaco, óxidos de nitrógeno y derivados de putrefacción.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo contra incendios completo, ubicarlo en puntos estratégicos 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. Restringir el área de acceso.
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. 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 altas, 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 adecuadas, respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos al terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal

Protección para ojos /cara. No aplica

Protección para la piel. Puede manipularse sin guantes.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido espeso café
Olor:	Característico
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH al 1 %:	3.0 – 4.0
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:	1.13 ± 0.05 g/mL
Solubilidad (es):	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Peso molecular:	Sin datos disponibles
Otra información:	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 40 °C y directo al sol.

10.5 Materiales incompatibles

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.

Incompatible con oxidantes, ácidos y bases fuertes (productos alcalinos).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada:	21,423 mg/kg
Inhalación rata CL₅₀ calculada:	133.72 mg/L aire 4h
Dermal rata DL₅₀ calculada:	115,842 mg/kg

11.2 Información Adicional

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea, mareos y náusea. Puede irritar los ojos y piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL₅₀ calculada:	44.98 mg/L 96 h
Algas CER₅₀ calculada:	44.01 mg/L 72 h
Invertebrados CE₅₀ calculada:	65.72 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

Nocivo para organismos acuáticos.

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

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 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 es peligroso 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.