

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Amino Fish®
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	No existe
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Fertilizante líquido
<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, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 2400
<b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>	01 (844) 488 2400 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00) CAF 01-800-718-4350 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)
- Tóxico para organismos acuáticos (Categoría 2)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)

**2.2.1 Indicaciones de peligro**
**H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión

**H320:** Provoca irritación ocular

**H401:** Tóxico para los organismos acuáticos

**2.2.3 Declaración(es) de prudencia**
**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P273:** No dispersar en el medio ambiente.

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

**P303+P353:** En caso de contacto con la piel o el pelo, enjuagar la piel con agua o ducharse.

**P305+P351:** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

**P410+P411:** Proteger de la luz solar. Almacenar a una temperatura que no exceda de 35 °C / 95 °F.

**2.3 Peligros no clasificados de otra manera**

Ninguno

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

Familia química		Sales inorgánicas		
Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Proteína hidrolizada de pescado	ND	23-25 %	ND	ND
Sulfato de magnesio	10034-99-8	3-4 %	ND	ND
Sulfato de manganeso	10034-96-5	1.8-2 %	ND	ND
Sulfato de zinc	7446-19-7	1.6-1.75 %	3077	ND
Sulfato ferroso	7782-63-0	0.3 %	ND	ND
Molibdato de amonio	12054-85-2	0.04 %	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. Retire a la persona de la zona.

**4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al 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, 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 fresco.

**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**

Puede producir vapores tóxicos del óxido de zinc, óxidos de magnesio, óxidos de fierro, óxidos de manganeso, óxidos de cobalto amoniaco y sulfuro.

**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**

- Evitar respirar la neblina.
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Manejar a favor del viento.
- 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 o sistemas fluviales.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**

Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible, aspirar o disponer lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos secos.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

- Evitar el contacto directo con piel u ojos.
- Utilizar a favor del viento.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta. Evite almacenar el producto a temperaturas mayores a 35°C o exposición directa 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  
No aplica

Protección para la piel

Puede manipularse sin guantes. Lavar y secar las manos después de su uso.

Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Líquido café
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	3.5 - 4.5
Punto de fusión	Sin datos disponibles
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
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 ± 0.056 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
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**

Almacenamiento 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 productos alcalinos o ácidos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

<b>Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:</b>	>21,000 mg/kg
<b>Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:</b>	> 133 mg/L
<b>Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:</b>	Sin datos disponibles

**11.2 Información Adicional**

La ingesta accidental de este producto puede producir trastornos estomacales como diarrea, debilidad, calambres musculares y una reacción alérgica generalizada.



**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

**Peces CL<sub>50</sub> calculada:** > 2.22 mg/L 96 h

**Algas CE<sub>r50</sub> calculada:** > 171 mg/L 72 h

**Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** > 65.72 mg/L 48 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Otros efectos adversos**

Peligroso si hay derrame accidental en agua potable que se utiliza para ganado o consumo humano.

**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 Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Límite de minimis:

Compuestos con zinc 1.0 %

Compuestos con manganeso 1.0 %

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud,

**CERCLA RQ**

Sulfato de zinc 1 libra (453g)

Sulfato ferroso 1 libra (453g)

**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.