

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


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

<b>1.1 Estado Físico</b>	Líquido
<b>1.2 Nombre del producto:</b>	Amino-fish®
<b>1.3 Número de Registro en Agrocalidad</b>	<b>021-F-AGR-A</b>
<b>1.4 Tipo</b>	Fertilizante
<b>1.5 Usos pertinentes identificados de la Sustancia o mezcla</b>	Fertilizante Líquido
<b>1.6 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
Teléfono de emergencia:	01 (844) 488 2400 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00) CAF 01-800-718-4350 SINTOX: 01 800 009 2800
<b>1.7 Datos del titular del Registro en Ecuador</b>	
Compañía:	FAGROEC S.A. Vía a San Miguel de Putuzhí Sayausí, Cuenca, Ecuador.
e-mail:	asesoria.tecnica@fagroec.com
Teléfono:	(593)7 413-8426 / 413-8427
Teléfono de emergencia:	(593) 999500096

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1 Clasificación del producto</b>	No representa peligro agudo
<b>2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b>	
Palabra de advertencia:	No aplica
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provoca irritación ocular (Categoría 2B)</li> <li>Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)</li> </ul>
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	
<b>H320:</b>	Provoca irritación ocular
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	
<b>P305+P351:</b>	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente.
<b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>	Ninguno

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

Producto	CAS	%	N° ONU	LMPE-PT-LMPE-CT LMPE-P
Proteína	ND	20.000%	ND	ND
Zinc (Zn)	ND	0.500%	ND	ND
Manganeso (Mn)	ND	0.500%	ND	ND
Óxido de Magnesio (MgO)	ND	0.410%	ND	ND
Molibdeno (Mo)	ND	0.020%	ND	ND
Hierro (Fe)	ND	0.050%	ND	ND
Cobalto (Co)	ND	0.005%	ND	ND
Acondicionantes e Inertes	ND	78.515%	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.** Qúitese 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, dar a beber agua o leche para permitir la dilución del producto, si se genera el vómito voluntario volver a dar leche. En caso que persistan las molestias consultar a un médico
- 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 <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. 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 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.  
Restringir el área de acceso.  
Equipo de protección personal.

**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, 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 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 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. Lavar y secar las manos.

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

**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

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**

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, y agregar primero este producto y después el resto de los productos a aplicar. Incompatible con oxidantes, ácidos y bases fuertes (productos alcalinos).

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

**Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:** >40,000 mg/kg. No produce toxicidad agua

**Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:** >295 mg/L.

**Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:** >40,000 mg/kg. Puede irritar los ojos y piel.

**11.2 Información Adicional**

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea, mareos y náusea.



**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

Sin datos disponibles

**Peces CL<sub>50</sub> calculada:** >51.9 mg/L 96 h

**Algas CE<sub>r50</sub> calculada:** > 200 mg/L 72 h

**Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** > 75 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 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.

**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**

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.