

## 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, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 2400
1.5 Teléfono de emergencia	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, Peligro para el ambiente.

## 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

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 .

H401: 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	ND	20.000%	ND	ND
Zinc (Zn)	ND	0.500%	ND	ND
Manganese (Mn)	ND	0.500%	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. Quitese 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 consciente, 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, 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, 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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. Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel. Manipular con 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
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	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.

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.

**Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:** 158 mg/L.

**Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:** 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 CEr<sub>50</sub> calculada:** 201 mg/L 72 h

**Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** 74.8 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 esté 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **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 INFRMACIÓN**

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.