

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Acidex-F®
1.2 Otros medios de identificación	No existe
1.3 Uso recomendado del producto	Acondicionador de agua
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 físico, peligro para organismos acuáticos
- 2.2 Elementos de la señalización.
- Palabra de advertencia: PELIGRO
- Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Categoría 1B)
 - Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1)
 - Puede ser corrosivo para los metales (Categoría 1)
 - Muy tóxico para organismos acuáticos (Categoría 1)
 - Nocivo si se inhala (Categoría 4)
 - Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4)



2.2.1 Indicaciones de peligro

- H290:** Puede ser corrosivo para los metales.
- H302:** Nocivo en caso de ingestión
- H332:** Nocivo si se inhala
- H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
- H400:** Muy tóxico para organismos acuáticos

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

- P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P234:** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P273:** No dispersar en el medio ambiente.
- P280:** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
- P301+P330+P331+P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- P303+P361+P353+P313:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico.

P305+P351+P338+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o MÉDICO.

P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405: Guardar bajo llave.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera
Ninguno

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química:		Mezcla de compuestos		
Componentes	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Ácido fosfórico	7664-38-2	50 %	1805	ND
Alcohol tridecílico polioxietilenado	ND	11.0 %	ND	ND
Dietilenglicol	111-46-6	11.0 %	ND	ND
Nonilfenol polioxietilenado	ND	5-7 %	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 peligrosa.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
- 4.3 Contacto con piel.** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Consultar a un médico.
- 4.4 Ingestión.** NO PROVOCAR EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.
- 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
Óxidos de fósforo, CO, CO₂ y el humo que se despidan de la combustión de los envases que son de plástico.

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 protección respiratoria.
Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
Asegúrese una ventilación apropiada.
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.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible, empapando con material absorbente inerte y recoger lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la inhalación de neblina.
Evitar el contacto directo con piel u ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta; si es necesario cambiar de envase, no usar recipientes metálicos, excepto acero inoxidable y etiquetar para identificación del producto.

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 ajustados.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso y lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido azul oscuro
Olor:	Característico
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH al 1 %:	2.0 ± 0.2
Punto de fusión:	No aplica
Punto de ebullición:	> 100 °C

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:	1.25 g/mL ± 0.06
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

Metales y bases fuertes.

10.5 Materiales incompatibles

Metales, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL_{50} calculada:	1,829.03 mg/kg
Inhalación rata CL_{50} calculada:	1.56 mg/L aire 4h
Dermal rata DL_{50} calculada:	15,406 mg/kg Altamente corrosivo

11.2 Información Adicional

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, esófago, ojos y la piel.
El producto puede causar espasmos, inflamación y edema de la laringe, bronquios; edema pulmonar, quemazón, tos, sibilancia, laringitis, insuficiencia respiratoria, dolor de cabeza, náusea.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL₅₀ calculada: 1.79 mg/L 96 h

Algas CE₅₀ calculada: 2.94 mg/L 72 h

Invertebrados CE₅₀ calculada: 0.76 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

Muy soluble en agua, baja volatilidad.

12.5 Otros efectos adversos

Es nocivo y corrosivo para la vida acuática aún en bajas concentraciones.

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 1805

14.2 Designación oficial de transporte ONU ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN

14.3 Clase de peligro (IMO) 8

14.4 Grupo de embalaje/envasado III

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

Ácido fosfórico

Límite de minimis: 0.1 % establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

CERCLA RQ

Ácido fosfórico

RQ limitante= 5000 lb (2270 kg)

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.