

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto:	Aminoterra® Foliar
1.2 Otros medios de identificación:	No existe
1.3 Uso recomendado del producto o mezcla	Fertilizante orgánico
1.4 Datos del proveedor o 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:	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	No representa peligro agudo
2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución	
<u>Palabra de advertencia:</u>	No representa peligro
2.2.1 Indicaciones de peligro	No es una mezcla peligrosa.
2.2.3 Declaración(es) de prudencia	
P301+P330+P331:	En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P305+P351:	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente.
2.3 Peligros no clasificados de otra manera	Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química		Mezcla de compuestos		
Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Aminoácidos	ND	10-15 %	ND	ND
Sulfato de manganeso	10034-96-5	0.02 %	ND	ND
Sulfato de zinc	7446-19-7	0.025 %	ND	ND
Solubor	12008-41-2	0.013 %	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico si hay molestias. 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, dar a beber agua y no inducir el vómito. En caso que exista malestar, 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 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 amoníaco, óxidos de nitrógeno, óxidos de zinc, derivados de SO_x.
- 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 fluido café ambar
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	4.0 – 5.0
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	1.06 ± 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**
Evitar 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.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**
Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 Toxicidad aguda**
 - Oral rata DL₅₀ calculada:** >35,000 mg/kg. No produce toxicidad agua
 - Inhalación rata CL₅₀ calculada:** >45 mg/L.
 - Dermal rata DL₅₀ calculada:** >23,600 mg/kg. Puede irritar los ojos y piel.
- 11.2 Información Adicional**
La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1 Toxicidad**
Sin datos disponibles
 - Peces CL₅₀ calculada:** >925 mg/L 96 h
 - Algas CER₅₀ calculada:** > 1,140 mg/L 72 h
 - Invertebrados CE₅₀ calculada:** > 492 mg/L 48 h
- 12.2 Persistencia y degradabilidad**
El producto es biodegradable.
- 12.3 Potencial de bioacumulación**
Sin datos disponibles
- 12.4 Movilidad en el suelo**
Sin datos disponibles
- 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.

SECCION 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 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.