

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto:	Aminoterra® K
1.2 Otros medios de identificación:	No existe
1.3 Uso recomendado del producto o mezcla	Fertilizante líquido.
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

Peligro para la salud.

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

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Nocivo en caso de contacto con la piel (Categoría 4)
- Nocivo en caso de inhalación (Categoría 4)
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)


2.2.1 Indicaciones de peligro

- H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.

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.
- P280:** Llevar guantes de protección.
- P261:** Evitar respirar el aerosol o niebla.
- P264:** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P270:** No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

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
Tiosulfato de potasio	10294-66-3	40-50 %	ND	ND
Aminoácidos	ND	1.63 %	ND	ND
Urea	57-13-6	1.40 %	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.** 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 consiente, enjuagar la boca con 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 despidirse gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos como amoniaco, óxidos de nitrógeno, óxidos de potasio y óxidos de azufre.

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 mayores a 40 °C y 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
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	6.5 – 7.0
Punto de fusión	No aplica
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
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.40 ± 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: >4,431 mg/kg.

Inhalación rata CL₅₀ calculada: >2.32 mg/L.

Dermal rata DL₅₀ calculada: >1,702 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: >324 mg/L 96 h

Algas CER₅₀ calculada: > 890 mg/L 72 h

Invertebrados CE₅₀ calculada: > 205 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

Ninguno.

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 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.

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.