HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AminoTerra-Ca®
Calcio y Aminoácidos

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto: Aminoterra® Ca

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
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)

2.2.1 Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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.

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
Nitrato de calcio	13477-34-4	35-38 %	ND	ND
Aminoácidos	ND	3.30 %	ND	ND
Octaborato de sodio	12280-03-4	1.3-1.5 %	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, 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 despedirse gases tóxicos.
A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos como amoniaco, óxidos de nitrógeno, óxidos de calcio.

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.

*ND: No disponible

AminoTerra-Ca®
Calcio y Aminoácidos

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:	Liquido fluido café oscuro
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	4.5 – 4.0
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	1.20 ± 0.05 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coeficiente 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 $DL_{50\ calculada}$: > 5,000 mg/kg.

Inhalación rata $CL_{50\ calculada}$: Sin datos disponibles

Dermal rata $DL_{50\ calculada}$: > 9,700 mg/kg

11.2 Información Adicional
La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Sin datos disponibles

Peces $CL_{50\ calculada}$: >228 mg/L 96 h

Algas $CEr_{50\ calculada}$: > 603 mg/L 72 h

Invertebrados $CE_{50\ calculada}$: > 2,000 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.

AminoTerra-Ca®
Calcio y Aminoácidos

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.

ECONOMÍA SEGURIDAD AMBIENTE TRIPLE LAVADO

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
Límite de minimis:
N511 Compuestos con nitratos 1.0 %

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.