

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BioMatter®+NPK

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	BioMatter® NPK
1.2 Otros medios de identificación	No existe
1.3 Uso recomendado del producto	Fertilizante líquido
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	01 (844) 488 2400 CAF 01-800-718-4350

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto	Peligro para la salud
2.2 Elementos de la señalización.	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
	• Provoca irritación ocular (Categoría 2B)
2.2.1 Indicaciones de peligro	
H320:	Provoca irritación ocular
2.2.3 Declaración(es) de prudencia	
P270:	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P301+P330+P331:	En caso de ingestión, enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P303+P353:	En caso de contacto con la piel o el pelo, enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351:	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P410+P411:	Proteger de la luz solar. Almacenar a una temperatura que no exceda de 32 °C / 89.6 °F.
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
Fosfato monoamónico	7722-76-1	50-52 %	ND	ND
Urea	57-13-6	12-13 %	ND	ND
Nitrato de potasio	7757-79-1	10.5 %	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.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico si hay molestias.
- 4.3 Contacto con piel.** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Si persisten las molestias consulte un médico.
- 4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consiente, enjuagar la boca con agua y NO PROVOCAR EL VÓMITO. Buscar atención médica si persisten las molestias.
- 4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

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
Puede producir vapores tóxicos como nitratos, amoníaco y óxidos de potasio.

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**
Equipo de protección personal.
Evitar respirar la neblina.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Manejar a favor del viento.
Evacuar el personal a zonas seguras.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado o sistemas fluviales.
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**
Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible, aspirar o disponer lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos secos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Evitar el contacto directo con piel u ojos.
Utilizar a favor del viento.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**
Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
Evite almacenar el producto a temperaturas mayores a 32°C o exposición directa al 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
No aplica

Protección para la piel
Puede manipularse sin guantes. Lavar y secar las manos después de su uso..

Protección Corporal
Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido café oscuro
Olor:	Característico
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH al 1 %:	4.5 – 5.0
Punto de fusión:	Sin datos disponibles
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:	1.14 – 1.20 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
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
Evitar almacenar directo al sol.

10.5 Materiales incompatibles
No mezclar con productos bactericidas o fungicidas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Véase sección 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL_{50} calculada:	6,032 mg/kg
Inhalación rata CL_{50} calculada:	27,833 mg/L aire 4 h
Dermal rata DL_{50} calculada:	7,186 mg/kg

11.2 Información Adicional

La ingesta accidental de este producto puede producir trastornos estomacales como diarrea.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL_{50} calculada:	326 mg/L 96 h
Algas CEr_{50} calculada:	363 mg/L 72 h
Invertebrados CE_{50} calculada:	6,246 mg/L 48h

12.2 Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos
Peligroso si hay derrame accidental en agua potable que se utiliza para ganado o consumo humano.

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 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 establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

No peligroso

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.