

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## FOSFATO MONOAMONICO

### I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre Comercial:** FOSFATO MONOAMONICO

**Nombre Químico:** Fosfato monoamónico.

**Sinónimo:** MAP

N° CAS: 7722-76-1

N° EC: 231-764-5

**Recomendaciones de Uso:** Agricultura: Fertilizantes

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

### II - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### OTROS PELIGROS

No inflamable. Cuando se calienta, se descompone en amoníaco y ácido fosfórico.

### III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Composición General:** Fosfato monoamónico.

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
NP			

### IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas generales:** Solicitar asistencia médica

**Contacto piel/ojos:** Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

**Inhalación:** Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

**Ingestión/aspiración:** Provocar el vómito. Solicitar asistencia médica.

### V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, CO2.

**Contraindicaciones:** No utilizar chorro de agua directo.

**Productos de Combustión:** Gases tóxicos y/o irritantes (PO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>).

**Medidas especiales:** NP

**Peligros especiales:** NP

**Equipos de protección:** Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma.

## VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Evitar el contacto prolongado con el producto.
<b>Precauciones para medio ambiente:</b>	Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas.
<b>Protección Personal</b>	Utilizar guantes y gafas de seguridad.
<b>Detoxificación y limpieza:</b>	Recoger el producto en contenedores adecuados para su posterior reutilización.

## VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	<p><i>Precauciones generales:</i> Evitar el contacto prolongado con el producto. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.</p> <p><i>Condiciones específicas:</i> Sistema de ventilación local eficiente. Guantes y gafas de seguridad.</p> <p><i>Uso Específico:</i> Fertilizante.</p>
<b>Almacenamiento:</b>	<p><i>Temperatura y productos de descomposición:</i> Cuando se calienta, se descompone en amoniaco y ácido fosfórico.</p> <p><i>Reacciones peligrosas:</i> La mezcla de fosfatos con magnesio puede ser explosiva.</p> <p><i>Condiciones de almacenamiento:</i> Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado.</p> <p><i>Materiales incompatibles:</i> Magnesio, sodio, hipoclorito sódico.</p>

## VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Equipos de protección personal</b>	<p><i>Protección ocular:</i> Gafas de seguridad. Lavaojos.</p> <p><i>Protección respiratoria:</i> Máscara de protección respiratoria en presencia de polvo.</p> <p><i>Protección cutánea:</i> Guantes.</p> <p><i>Otras protecciones:</i> Cremas protectoras para prevenir la irritación. Duchas en el área de trabajo.</p>
<b>Precauciones generales</b>	Evitar el contacto prolongado
<b>Prácticas higiénicas en el trabajo</b>	La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.
<b>Controles de exposición</b>	NP

## IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Cristales o granulado.	<b>Olor:</b> Inodoro
<b>Color:</b> Marrón	<b>pH:</b> 4.2
<b>Punto de fusión:</b> 190°C	<b>Punto de inflamación:</b>
<b>Punto de ebullición:</b>	<b>Autoinflamabilidad:</b>
<b>Propiedades explosivas:</b> NP	<b>Propiedades Comburentes:</b> NP
<b>Presión de vapor (20°C):</b> NP	<b>Densidad (20°C):</b> 1.803 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tensión Superficial:</b> NP	<b>Viscosidad (cp):</b>
<b>Densidad de Vapor:</b> NP	<b>Coef. De reparto (pk<sub>o/w</sub>):</b>
<b>Hidrosolubilidad:</b> 87% a 20°C	<b>Solubilidad (en agua, 20°C):</b>
<b>Otros datos:</b> Peso Molecular: 115	

**X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Producto estable a temperatura ambiente.
<b>Riesgo de polimerización:</b>	NP
<b>Condiciones a evitar:</b>	Altas temperaturas.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Cuando se calienta, se descompone en amoníaco y ácido fosfórico. Durante la combustión emite gases tóxicos y/o irritantes (PO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> ).
<b>Materiales incompatibles:</b>	Magnesio, sodio, hipoclorito sódico.

**XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Vías de Entrada:</b>	Contacto con la piel y ojos son las vías probables de exposición.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No presenta.
<b>Efectos agudos y crónicos:</b>	Contactos prolongados y repetidos con el producto pueden causar irritación en piel y ojos.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No presenta
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b>	Afecciones dermatológicas.

**XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Forma y potencial contaminante</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad y bioacumulación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Efecto sobre el medio ambiente:</b>	Elevadas concentraciones de fosfatos en el medio acuático promueven el crecimiento de algas (eutrofización del medio).

**XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO**

<b>Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):</b>	Recuperación y reutilización del producto cuando sea posible.
<b>Residuos:</b>	<i>Eliminación:</i> Deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor. <i>Manipulación:</i> Contenedores cerrados y etiquetados. <i>Disposiciones:</i> Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

#### XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

##### TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	No Clasificado
Número de Identificación de Riesgo :	NP
Grupo de Empaque:	
Cantidad Exenta:	

##### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	No Clasificado
Grupo de Empaque:	
Avión de Pasajero y Carga:	
Avión de Carga Solamente:	
CRE:	

##### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	No Clasificado
Grupo de Empaque:	
Contaminante Marino:	
Código EMS:	
Estiba y Segregación:	

#### XV – REGULACIÓN DE USO

<b>Clasificación</b>	ETIQUETADO
NP	Símbolo: NP Frases R: NP Frases S: NP

**Otras regulaciones:** El fosfato monoamónico está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA)

**XVI – OTRA INFORMACIÓN****Bases de datos consultadas:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

**Normativa consultada:**

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

**Fecha de Emisión:** mayo 2014

**Elaborado por:** CIAFA