



MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A. (E.M.A.)

Vía 40 Las Flores – Barranquilla, Colombia

Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374

Fax: (57-5) 3559996 / 3556595

Web: [www.monomeros.com](http://www.monomeros.com)

AA: Apartado Aéreo 3205

# Hoja de Seguridad del Producto

TELEFONOS DE EMERGENCIA (24 HORAS)

(5) 3618359 (5) 3618163 (5) 3618116 (5) 3618172

CENTROS DE ATENCION DE EMERGENCIAS

CISPROQUIM : 9800-9-16012 CENTRAL GAT-APELL : 119

## 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE:</b>	FOSFATO MONOAMONICO G (MAP)
<b>SINONIMO</b>	FOSFATO DE AMONIO MONOBASICO GRANULADO
<b>C A S</b>	7722-76-1
<b>FORMULA QUIMICA:</b>	(NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
<b>PESO MOLECULAR:</b>	115.2

## 2.- COMPOSICION DEL PRODUCTO

COMPONENTES	PORCENTAJE	C.A.S
FOSFATO MONOAMONICO	81%	7722-76-1

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

SOLIDO GRANULADO. COMPOSICION QUIMICA : Nitrógeno (N): 11%; Fósforo (P): 52% como P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Cuando el material es sobrecalentado se descompone en emisiones de gases tóxicos de PO<sub>x</sub> ( Gases Fosfóricos ) y de NO<sub>x</sub> (Gases Nitrosos). Es un material alcalino y muy corrosivo. El material puede ser absorbido dentro del cuerpo por ingestión e inhalación. El material es irritante a los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Una exposición severa puede causar dificultad respiratoria. (1)

### POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

<b>OJOS</b>	Irritación-enrojecimiento.
<b>PIEL</b>	Irritación moderada.
<b>INGESTION</b>	Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea.
<b>INHALACION</b>	Inhalación de vapor puede causar irritación en las vías respiratorias.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>OJOS</b>	Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, ocasionalmente abrir y cerrar los párpados. Conseguir atención médica.
<b>PIEL</b>	Quitar la ropa afectada y lavar la piel con suficiente agua por lo menos 15 minutos. Conseguir primeros auxilios médicos si irritación persiste o se desarrolla.
<b>INGESTION</b>	No inducir al vómito. Si víctima esta consciente dar 2-4 vasos llenos de leche o agua. Conseguir primeros auxilios médicos inmediatamente.
<b>INHALACION</b>	Remover al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si respirar se le dificulta, dar oxígeno. Conseguir primeros auxilios médicos.

---

**5.- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

<b>PUNTO DE CHISPA (°C):</b>	N.A.
<b>MEDIO DE EXTINCION:</b>	La sustancia no es combustible, usar agente mas apropiado para extinguir el fuego.

---

**6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Recoger todo el material en recipientes seguros y transportarlo a la bodega. Utilizar para esta operación la protección respiratoria adecuada.

---

**7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Buena ventilación, ambiente seco. Enjuagarse despues del manejo de este producto. Usar ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener contenedores bien sellados. Alejar de sustancias incompatibles.

---

**8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

<b>OJOS :</b>	Monogafas. Usar gafas de seguridad.
<b>PIEL :</b>	Guantes largos de seguridad. Usar ropa protectora adecuada para prevenir estar expuesta la piel.
<b>INHALACION :</b>	Protección respiratoria contra polvos. Mantener una adecuada ventilación para qu elas concentraciones en el aire estén por debajo de los limites.
<b>INGESTION :</b>	Evitar fumar, beber o comer, durante la manipulación del material.
<b>PARAMETROS DE EXPOSICION</b>	
<b>TLV-TWA (ppm) (mgr/m3):</b>	10.0 (2)
<b>TLV-STEL (ppm) (mgr/m3):</b>	N.D.
<b>TLV-C (ppm):</b>	N.D.
<b>PIVS (ppm):</b>	N.D.

---

**9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>PRESION VAPOR (mbr A 20°C):</b>	N.A.
<b>DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1</b>	N.A.
<b>PUNTO DE EBULLICION (°C):</b>	Descomponerse
<b>DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1):</b>	1.8
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Buena

---

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD :</b>	Estable en contenedores sellados y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS :</b>	Oxidos de fosforo, óxido nitrico y gases de amonia.
<b>PELIGROS DE POLIMERIZACION :</b>	no.
<b>INCOMPATIBILIDADES :</b>	Hipoclorito de sodio.
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR :</b>	

---

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**DL 50 (ORAL) :**

**DL 50 (DERMICA) :**

**EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD**No

---

## 12.- INFORMACION ECOLOGICA

No disponible.

---

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Disponer de acuerdo con las regulaciones locales.

---

## 14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

### CLASIFICACION ICONTEC:

**No. NACIONES UNIDAS :** N.D.

### CLASIFICACION NFPA

**SALUD:** 1

**INFLAMABILIDAD:** 0

**REACTIVIDAD:** 0

**OTROS RIESGOS:**

---

## ACLARACIÓN

EN CASO DE RECLAMOS: Esta Hoja de Datos de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) Contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias. El uso de este producto está regulado por la Legislación Colombiana y cualquier violación debido a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. También las informaciones y recomendaciones aquí contenidas (de ahora en adelante "Información") son entregadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha; por consiguiente: Monómeros no se hace responsable de actualizaciones o precisiones de aquí en adelante, así como tampoco somos garantía ni garantizamos ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia por estar más allá del control de Monómeros. Esta información se suministra bajo las condiciones de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso. En ningún caso Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información. NINGUNA REPRESENTACIÓN NI GARANTÍA, NI EXPLICITA NI IMPLICITAMENTE ESTA INCLUIDA EN LA COMERCIALIZACIÓN O APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA QUE SEA HECHA CON REFERENCIA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO.