

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 1 de 7

## 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO y LA EMPRESA

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO:

**Nombre de producto:** FOSFATO MONOAMONICO  
**Sinónimos:** Sal monoamónica del ácido fosfórico, fosfato amónico monobásico, dihidrogeno fosfato de amonio, MPA, dihidrogenoortofosfato de amonio  
**Nombres comerciales:** FOSFATO MONOAMONICO; Haifa-MAP, Hi-MAP  
**Formula química:**  $NH_4H_2PO_4$   
**Formula fertilizante:** 12-61-0  
**Tipo de producto:** SÓLIDO  
**N° CAS:** 722-76-1  
**N° EC:** 231-764-5

**USOS DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO:** Fertilizante  
Componente de mezclas fertilizantes, fabricación fertilizantes  
Nutriente (suplemento)

### IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

**Proveedor/fabricante**  
HAIFA CHEMICALS LTD.  
P.O. Box 10809,  
Haifa Bay 26120, Israel  
Teléfono: 972-4-8469616  
Fax: 972-4-8469953  
Email: [specialty@haifachem.co.il](mailto:specialty@haifachem.co.il)

**Haifa en España**  
FERTILIZANTES QUIMICOS S.A. (FERQUISA)  
Gonzalo de Córdoba N° 2 -2ª planta  
28010 MADRID  
Teléfono: 915912138  
Fax: 915912552  
[www.haifachem.com](http://www.haifachem.com)  
Email: [office@ferquisa.es](mailto:office@ferquisa.es)

**Correo electrónico de la persona responsable de la FDS original** [specialty@haifachem.co.il](mailto:specialty@haifachem.co.il)

**Teléfono de emergencia (horas de operación)** 972-4-8469603/4

**Instituto Nacional de Toxicología:** 34-915 620.420

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- CLASIFICACIÓN SEGÚN REACH Reglamento EC 1907/2006

2.1.1.- CLASIFICACION (Dir. 1999/45/EC): No clasificado

2.1.2.- PELIGROS ADICIONALES: No se requiere

2.1.3.- RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: NA

### 2.2.- CLASIFICACIÓN SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

2.2.1.- CLASIFICACION: No clasificado

2.2.2.- PELIGROS: No se requiere

Ver sección 11 para información mas detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 2 de 7

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sustancia/preparado Sustancia monoconstituyente

| NOMBRE QUIMICO      | Nº CAS    | %    | Nº EC     | CLASIFICACION FDS | CLASIFICACION CLP |
|---------------------|-----------|------|-----------|-------------------|-------------------|
| FOSFATO MONOAMONICO | 7722-76-1 | 100% | 231-764-5 | No clasificado    | O clasificado     |

Ver texto completo de frases de Riesgo (frases R) en sección 16

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos:** Comprobar y quitar las lentes de contacto. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua durante, por lo menos 10-15 minutos. Consultar al médico si aparecen/persisten síntomas de irritación o si se aprecian cambios en la visión.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante, al menos 10 minutos. Consultar al médico si aparecen síntomas de irritación. Quitar la ropa y calzado contaminado. Lavar/limpiar la ropa y calzado antes de su reutilización.
- Inhalación:** Si se inhala o aparece irritación respiratoria, trasladar al aire libre. Consultar al médico si persisten síntomas
- Ingestión:** **No provocar el vomito.** Si la persona está consciente dar a beber 2-3 vasos de agua. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas La victima puede sufrir vómitos de forma espontánea, si esto ocurre y está consciente darle a beber agua para diluir el producto ingerido. No dejara a la persona desatendida.
- Efectos retardados:** NA

Ver sección 11 para información mas detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción:**  
**Adecuados** Use un agente de extinción adecuado para el incendio.  
**Inadecuados** Ninguno conocido
- Riesgos especiales de exposición** No combustible. La exposición a los producto de descomposición pueden causar daños a la salud. Pueden causar serios efectos retardados después de la exposición
- Materiales peligrosos de descomposición en un incendio:** En un incendio los productos peligrosos de descomposición formados son óxidos de fosforo y amoniaco.
- Equipo especial para protección bomberos:** Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con mascara facial completa, que opere en presión positiva
- Observaciones:** Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo.

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 3 de 7

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Llevar ropa protectora. Ventilar el área de vertido

**Precauciones ambientales:** Evite la dispersión en el ambiente del material derramado.

**Métodos de limpieza:**

**Pequeño derrame**

Aspire el material y dépositelo en un contenedor adecuado para su eliminación, sin generar polvo.

**Gran derrame**

Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño.

**Protección personal en caso de gran derrame**

Gafas de seguridad, Traje completo, respirador para polvo, Botas, guantes. Deberá usarse equipo autónomo de respiración para evitar la inhalación del producto.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Lavarse minuciosamente después de la manipulación. No permitir comer, beber o fumar

**Almacenamiento:**

Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área seca, fresca y bien ventilada. No almacenar junto con álcalis. Evitar el contacto con productos alcalinos, ácidos fuertes, magnesio. Proteger de la humedad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama. Proteger de temperaturas superiores a 170°C

**Material envasado:**

**Recomendado:**

Usar el contenedor/envase original

**Uso (s) específico(s):**

NA

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

**Valores límite de exposición:** No asignados

**Controles de exposición:**

**Controles exposición**

**Ocupacional:**

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados.

**Protección respiratoria:**

Utilizar equipo respiratorio o purificadores de aire si así lo requiere la evaluación del riesgo. La selección del equipo respiratorio debe basarse en el conocimiento previo de los límites de exposición, los riesgos de la sustancia y de las especificaciones del equipo. Equipo recomendado: Respirador para polvo.

**Protección de las manos:**

Guantes de vinilo > 8h de tiempo de paso.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad

**Protección cutánea:**

Ropa de trabajo adecuada para minimizar el contacto con la piel

**Medidas de higiene:**

Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

**Controles exposición ambientales:**

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

**Referencia/código producto:** MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 4 de 7

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

### Información general

|  |  |
|--|--|
| <b>Aspecto</b>                                 | Sólido cristalino  |
| <b>Color:</b>                                  | Blanco   |
| <b>Olor:</b>                                   | Inapreciable   |
| <b>Peso molecular</b>                          | 115,03   |
| <b>pH ( al 1%)</b>                             | 4.00 -5.00 (Acido)   |
| <b>Rango/punto de ebullición:</b>              | NA   |
| <b>Flash point:</b>                            | NA   |
| <b>Inflamabilidad:</b>                         | Producto no es inflamable  |
| <b>Propiedades explosivas:</b>                 | No explosivo   |
| <b>Propiedades comburentes:</b>                | No comburente  |
| <b>Presión de vapor:</b>                       | No volátil 0.00147 kPa (<1 mm Hg) (a 20°C)<br>No volátil 0.0066 kPa (<1 mm Hg) (a 125°C) |
| <b>Densidad relativa:</b>                      | 1.8 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Solubilidad :</b>                           | 36.8 g/100 ml de agua a 20°C   |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol /agua</b> | < 1 El producto es mas soluble en agua   |
| <b>Viscosidad</b>                              | Sustancia no viscosa   |
| <b>Densidad vapor</b>                          | No volátil   |
| <b>Evaporación (butil acetato=1)</b>           | No volátil   |
| <b>VOC</b>                                     | No es un compuesto orgánico  |
| <b>Densidad aparente</b>                       | 0.9 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>  |

### Otra información:

|   |  |
|---|--|
| <b>Conductividad</b>                        | No aplicable                             |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>         | El producto no causa ignición espontánea |
| <b>Rango/ Punto de fusión:</b>              | 190°C                                    |
| <b>Rango/temperatura de descomposición:</b> | No aplicable                             |

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidad:</b>                            | Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización. Reacciona con álcalis                 |
| <b>Condiciones a evitar:</b>                   | Contacto con materiales alcalinos, humedad elevada y calor excesivo  |
| <b>Materiales a evitar:</b>                    | Reacciona con compuestos alcalinos, agentes oxidantes fuertes, magnesio y agua   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | Bajo condiciones alcalinas puede haber generación de amoniaco. En un incendio pueden formarse óxidos de nitrógeno y amoniaco |
| <b>Polimerización:</b>                         | No tiene lugar   |

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 5 de 7

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Efectos agudos para la salud

#### Toxicidad aguda:

| Ingrediente         | Especie        | Test  | Resultado                    |
|---------------------|----------------|---|------------------------------|
| Fosfato monoamónico | Rata<br>Conejo | LD <sub>50</sub> ORAL<br>LD <sub>50</sub> DERMICA | > 2000 mg/kg<br>> 5000 mg/kg |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos                  |
| <b>Ingestión</b>             | Efectos o riesgos no son suficientes o significativos para clasificación |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Ligeramente irritante  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Ligeramente irritante  |

**Irritación y corrosividad:** No aplicable

**Sensibilización:** No aplicable

#### Efectos CMR:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Efectos carcinógenos</b>        | De acuerdo al CSR: concluyente pero no suficiente para clasificación<br>No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos. |
| <b>Efectos mutagénicos:</b>        | Concluyente pero no suficiente para clasificación  |
| <b>Efectos sobre reproducción:</b> | Concluyente pero no suficiente para clasificación  |

#### Otros efectos:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Síntomas de sobre-exposición</b> | Sin datos específicos                             |
| <b>Órganos diana:</b>               | Concluyente pero no suficiente para clasificación |

**Información especial sobre toxicidad para animales:** NP

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad Acuática

| Ingrediente         | Test/Tipo        | Especie          | Resultado | Exposición |
|---------------------|------------------|------------------|-----------|------------|
| Fosfato monoamónico | LC <sub>50</sub> | peces agua dulce | 85.9mg/l  | 96 horas   |

**Persistencia y degradabilidad** No aplicable, sustancia inorgánica  
**Movilidad:** Soluble en agua  
**Bioacumulación:** No aplicable  
**Resultados valoración PBT ( si se requiere CSR )** No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII ( no vPvB)  
**Otros efectos nocivos:** Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: fosfatos  
Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc: Ausentes

**Otra información:** NA

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**Procedimiento de eliminación:** Eliminar conforme a las legislación/ regulaciones locales autonómicas y estatales.

**Residuos peligrosos** NP

**Referencia/código producto:** MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 6 de 7

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

|         | Nº UN | DENOMINACION | CLASE | GRUPO EMBALAJE | ETIQUETA | INFORMACION ADICIONAL | CONTAMINANTE MARINO |
|---------|-------|--------------|-------|----------------|----------|-----------------------|---------------------|
| ADR/RID |       |              |       |                |          | NO REGULADO           |                     |
| ADNR    |       |              |       |                |          | NO REGULADO           |                     |
| IMDG    |       |              |       |                |          | NO REGULADO           |                     |
| IATA    |       |              |       |                |          | NO REGULADO           |                     |

**Código NFPA** (National Fire Protection Association Hazard Ratings- NFPA (R)): 1-0-0

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Riesgo para la salud - Poco peligroso |
| 0 | Inflamabilidad – No se inflama        |
| 0 | Reactividad – Estable                 |

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación y etiquetado ha sido determinado de acuerdo con las Directivas Europeas 67/548/CEE y 45/1999/CEE y sus posteriores modificaciones y los usos previstos para el producto**

**Símbolo de peligro:** No se requiere símbolo

**FRASES R:** No clasificado

**FRASES S:** **S2** Manténgase alejado del alcance de los niños  
**S13:** Manténgase el recipiente en lugar seco

**Clasificación y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)**

**Pictograma** No requerido

**Indicaciones de peligro:** No clasificado

**Consejos de prudencia:** No clasificado

**Código HMIS** (National Paint & Coating Hazardous Materials Identification System – HMIS ):1-0-0-A

|   |  |
|---|--|
| 1 | Riesgos para la salud –Riesgo leve, posible irritación/lesiones menores temporal/reversible  |
| 0 | Inflamabilidad –Material no se inflama   |
| 0 | Peligros físicos – Materiales que son normalmente estables, en caso de incendio no va a reaccionar con el agua, polimerizar, descomponer, condensar sufrir una autoreacción. |

**Referencia/código producto:** MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



Conforme con Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

**FOSFATO MONOAMONICO**

Página 7 de 7

A Protección personal- gafas de seguridad

## 16.- OTRA INFORMACION

Texto completo frases riesgo (R) utilizadas en sección 2 y 3: NA

Texto completo de indicaciones de peligro utilizadas en sección 2 y 3: NA

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta MSDS

Restricciones recomendadas: NA

Glosario:

**CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE  
**EINECS:** INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.  
**NA:** NO APLICABLE  
**ND:** NO DETERMINADO  
**NP:** NO DISPONIBLE  
**ACGHI:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS  
**OSHA:** OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION  
**TLV:** THRESHOLD LIMIT VALUE  
**TWA:** TIME WEIGHTED AVERAGE  
**IARC:** INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
**ADR:** ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.  
**RID:** REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.  
**IMDG:** CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.  
**EMS:** NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.  
**IATA:** INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

Fecha de edición: 06.06.2010

Fecha anterior edición: NA

Versión: 1

**FDS elaborada de acuerdo con el Reglamento EC N° 1907/2006 (REACH), Anexo II, Reglamento EC 1272/2008 (CLP) y Directiva 2001/59/EC**

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.

Referencia/código producto: MAP 8169