

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)



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

HAIFA MAP

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  
**Nombres comerciales:** FOSFATO MONOAMONICO; Haifa-MAP, Hi-MAP  
**Sinónimos:** Sal monoamónica del ácido fosfórico, fosfato amónico monobásico, dihidrogeno fosfato de amonio, MPA, dihidrogenoortofosfato de amonio  
**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  
**N° REGISTRO REACH:** 01-2119488166-29

### USOS DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO:

Agricultura: Fertilizante, componente de mezclas fertilizantes, fabricación fertilizantes, nutriente (suplemento)  
Alimentación: Tampón, acondicionador de masa, levadura, nutriente.  
Industria: Cerámica, textil, pulpa y papel.  
Agente retardador de llama y extintor

### IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA PROVEEDORA DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

<b>Proveedor/fabricante</b>	HAIFA CHEMICALS LTD. P.O. Box 15011, Matam- Haifa 31905, Israel Teléfono: 972-74-7373737 Fax: 972-74-7373733	<b>Haifa en España</b> HAIFA IBERIA c/Almagro nº 34 local C 28010 MADRID Teléfono: 915912138 Fax: 915912552 Email: <a href="mailto:Iberia@Haifa-Group.com">Iberia@Haifa-Group.com</a>
-----------------------------	--	---

**Correo electrónico de la persona responsable de la FDS original** [info@haifa-group.com](mailto:info@haifa-group.com)

**Teléfono de emergencia (horas de operación)** 972-74-7373737

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

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

#### 2.1.1.- SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

Ingrediente	Clasificación CLP
Fosfato monoamónico	--

#### 2.1.2.- SEGÚN DIRECTIVA 67/548/CEE (DSD) O 1999/45/CE

Ingrediente	Clasificación
Fosfato monoamónico	--

Ver sección 16 para información texto completo de frases R y H arriba indicados  
Ver sección 11 para información más 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)

HAIFA MAP

Página 2 de 7

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

### 2.2.- ELEMENTOS DE ETIQUETADO

#### SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

**PICTOGRAMAS:** No requeridos

**PALABRA:** No clasificado

**Indicaciones de peligro:** No requeridas

### 2.3.- OTROS PELIGROS

Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Otros peligros que no resulten de clasificación: NA

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

### Sustancia/preparado

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION EU	CLASIFICACION CLP
FOSFATO MONOAMONICO	Nº CAS 7722-76-1 Nº EC: 231-764-5 REG. REACH: 01-2119488166-29	100%	No clasificado	No clasificado

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

### 4.1.- DESCRIPCION 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, al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Consultar al médico si aparecen y/o persisten los síntomas de irritación.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón al menos durante 5 minutos. Utilizar agua templada. Consultar al médico si aparecen/persisten síntomas de irritación.

**Inhalación:** Si se inhala trasladar al aire libre. Consultar al médico si aparecen síntomas de irritación y/o fatiga respiratoria

**Ingestión:** **No provocar el vomito.** Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas y/o se ha ingerido grandes cantidades de producto.

### 4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

#### Efectos agudos potenciales sobre la salud

**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala

**Ingestión:** Puede ser nocivo si se ingiere

**Contacto con la piel:** No es irritante

**Contacto con los ojos:** El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos

#### Síntomas/signos de sobreexposición:

**Contacto con los ojos:** No hay datos

**Inhalación:** No hay datos

**Ingestión:** No hay datos

**Contacto con la piel:** No hay datos

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)

HAIFA MAP

Página 3 de 7

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

### 4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

**Notas para el médico:** En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 horas posteriores.

**Tratamiento específico:** No hay tratamiento específico

## 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 productos 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 fósforo y amoníaco.

### Equipo especial para protección bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con máscara facial completa, que opere en presión positiva

### Observaciones:

Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo.

## 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 deposítelo 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.

### Referencias a otras secciones:

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia

Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal

Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

## 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

### Medidas de Higiene:

Lavarse minuciosamente después de la manipulación. No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

### 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) finales específico(s):

NA

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)

HAIFA MAP

Página 4 de 7

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

### 8.1.- PARAMETROS CONTROL

Valores límite de exposición profesional : No asignados

#### Valores límite con efectos

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	N/A	2.1 mg/kg peso corporal/día
Dermal	34.7 mg/kg peso corporal/día	20.8 mg/kg peso corporal/día
Inhalación	6.1 mg/m <sup>3</sup>	1.8 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

#### Controles de ingeniería

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.

#### Controles de exposición ocupacional:

**Protección respiratoria:** Respirador para polvo homologado/certificado.

Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes protectores de vinilo para prevenir la exposición de la piel.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad

**Protección cutánea:** Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto 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.

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

### 9.1.-Información general

<b>Aspecto</b>	Sólido cristalino
<b>Color:</b>	Bianco
<b>Olor:</b>	Inapreciable
<b>Umbral de olor:</b>	Inapreciable
<b>pH ( al 1%)</b>	4.00 -5.00 (Acido)
<b>Rango/ Punto de fusión:</b>	190°C
<b>Rango/punto de ebullición:</b>	NA
<b>Flash point:</b>	NA
<b>Inflamabilidad:</b>	Producto no es inflamable
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:</b>	NA
<b>Presión de vapor:</b>	No volátil 0.00147 kPa (<1 mm Hg) (a 20°C) No volátil 0.0066 kPa (<1 mm Hg) (a 125°C)
<b>Densidad vapor</b>	No volátil
<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>Temperatura de autoignición:</b>	El producto no causa ignición espontánea
<b>Rango/temperatura de descomposición:</b>	200°C
<b>Viscosidad</b>	Sustancia no viscosa
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente

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)

HAIFA MAP

Página 5 de 7

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (continuación)

### 9.2.- Otra información:

<b>Peso molecular</b>	115,03
<b>VOC</b>	No es un compuesto orgánico
<b>Densidad aparente</b>	0,9 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Miscibilidad</b>	NA
<b>Conductividad</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en grasas</b>	NA

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto
<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 amoníaco. En un incendio pueden formarse óxidos de nitrógeno y amoníaco

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Efectos agudos para la salud

#### Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Fosfato monoamónico	Rata	LD <sub>50</sub> ORAL	> 2000 mg/kg
	Conejo	LD <sub>50</sub> DERMICA	> 5000 mg/kg
	Rata	LC <sub>50</sub> INHALACION	> 5000 mg/m <sup>3</sup> aire

#### Irritación y corrosividad:

<b>Inhalación</b>	NA
<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

**Sensibilización:** No aplicable

#### Toxicidad crónica:

<b>Efectos carcinógenos</b>	De acuerdo al CSR: concluyente pero no suficiente para clasificación 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
<b>Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):</b>	NA
<b>Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):</b>	NA
<b>Peligros de aspiración:</b>	NA

#### Otros efectos:

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

**Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación):** No hay datos disponibles

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)

HAIFA MAP

Página 6 de 7

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad Acuática

Ingrediente	Test/Tipo	Especie	Resultado	Exposición
Fosfato monoamónico	LC <sub>50</sub>	peces	85.9mg/l	96 horas
	LC <sub>50</sub>	Crustáceos	1790 mg/l	72 horas
	EC <sub>50</sub>	Algas	100 mg/l	72 horas

### Concentraciones con posibles efectos

Ingrediente/producto	Tipo	Compartimento	Resultado	Método
Fosfato monoamónico	PNEC	Agua dulce	1.7mg/l	Evaluación de factores
	PNEC	Medio marino	0.17 mg/l	Evaluación de factores

### 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 este producto, de acuerdo con las regulaciones locales, autonómicas y estatales.

**Disposiciones sobre residuos:** Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008  
Dependiendo de la rama de la industria de procesos y producción códigos EURAL aplicables:  
06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las especificadas en códigos 06 03 11 y 06 03 13

**Residuos peligrosos:** NP

**Envases:** Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo

## 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	

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC: NA

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)

HAIFA MAP

Página 7 de 7

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1.- Regulación/legislación específica para la sustancia/preparado en cuanto a salud, seguridad y medio ambiente

Directivas Europeas 67/548/CEE y 45/1999/CEE y sus posteriores modificaciones y los usos previstos para el producto

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH

Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)

### 15.2.- Evaluación de seguridad química

De acuerdo con el artículo 14 del Reglamento REACH se a llevado a cabo para esta sustancia un estudio de seguridad química

### Frases prudencia obligatorias legislación estatal española sobre fertilizantes:

**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños

**S13:** Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos

## 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 FDS

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

**DNEL:** DERIVED NO-EFFECT LEVEL

**PBT:** SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS

**mPmB:** SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS

**PNEC:** PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION

**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.

"\*": Modificación de datos respecto a la versión anterior.

Fecha de edición: 19/12/2010

Fecha de revisión: 19/09/2013

Versión

5

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, procesamiento, 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