

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: [Reglamento UE 2015/830](#) y [Reglamento EC N° 1272/2008 \(CLP\)](#)



**HAIFA MAP**

Página 1 de 8

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

### 1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:

**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

### 1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS y USOS DESACONSEJADOS DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

**1.2.1.- Usos pertinentes:** 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

**1.2.2.- Usos desaconsejados:** NP

### 1.3.- 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 España y Portugal</b> HAIFA IBERIA S.L. 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>
-----------------------------	--	--

### 1.4.-TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

**Teléfono de emergencia (horas de operación) Internacional:** +972-48469603/4 (24/7)  
**Teléfono de emergencia nacional:** 34-915.912.138 (disponible solo en horario de oficina)

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Ingrediente	Clasificación CLP
Fosfato monoamonico	--

Ver sección 16 para información texto completo de frases H arriba indicados

### 2.2.- ELEMENTOS DE ETIQUETADO

**PICTOGRAMAS:** No requeridos

**PALABRA:** No clasificado

**Indicaciones de peligro:** No requeridas

**Consejos de prudencia:** No requeridas

**Frases P según legislación española para abonos:**

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: [Reglamento UE 2015/830](#) y [Reglamento EC N° 1272/2008 \(CLP\)](#)

**HAIFA MAP**



Página 2 de 8

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

### 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: El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos.

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

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

### 3.1.- SUSTANCIA

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

- General:** Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón...)
- 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 específicos
- Inhalación:** No hay datos específicos
- Ingestión:** No hay datos específicos
- Contacto con la piel:** No hay datos específicos

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: [Reglamento UE 2015/830](#) y [Reglamento EC N° 1272/2008 \(CLP\)](#)

HAIFA MAP



Página 3 de 8

## 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

### 5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:

**Adecuados** Use un agente de extinción adecuado para el incendio.  
**Inadecuados** Ninguno conocido

### 5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

**Medidas especiales explosión/combustión:** 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 térmica o combustión del producto** En un incendio los productos peligrosos de descomposición formados son óxidos de fósforo y amoníaco.

### 5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

**6.1.1.- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Llevar ropa protectora. Ventilar el área de vertido

**6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia:** Gafas de seguridad, Traje completo, respirador para polvo, botas, guantes. Deberá usarse equipo autónomo de respiración para evitar la inhalación del producto.

### 6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite la dispersión en el ambiente del material derramado.

### 6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

**6.3.1.- Métodos de contención:** No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales

### 6.3.2.- Métodos de limpieza:

**Pequeño derrame** Aspire el material y déjelo en un contenedor adecuado para su eliminación, sin generar polvo.  
**Gran derrame** Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño.

### 6.4.- 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

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: Reglamento UE 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA MAP



Página 4 de 8

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.

**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

### 7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

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

**Materiales apropiados envasado** Usar el contenedor/envase original

### 7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES Ver sección 1.2

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

### 8.1.- PARAMETROS CONTROL

**Valores límite de exposición profesional : No asignados <sup>(1)</sup>**

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

**Valores límite sin efectos:** NA

**Valores límite sin efectos derivados (DNEL):** Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	NP	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>

### Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	Compartimento	Resultado
Fosfato monoamónico	Agua dulce	1,7 mg/l
	Medio marino	0,17 mg/l

### 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.

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: Reglamento UE 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)



HAIFA MAP

Página 5 de 8

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

### 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Inapreciable
Umbral de olor:	Inapreciable
pH ( al 1%)	4.00 -5.00 (Acido)
Rango/ Punto de fusión:	190°C
Rango/punto de ebullición:	NA
Flash point:	NA
Inflamabilidad:	Producto no es inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	NA
Presión de vapor:	No volátil 0.00147 kPa (<1 mm Hg) (a 20°C) No volátil 0.0066 kPa (<1 mm Hg) (a 125°C)
Densidad vapor	No volátil
Densidad relativa:	1.8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad :	36.8 g/100 ml de agua a 20°C
Coefficiente de reparto n-octanol / agua	< 1 El producto es mas soluble en agua
Temperatura de autoignición:	El producto no causa ignición espontánea
Rango/temperatura de descomposición:	200°C
Viscosidad	Sustancia no viscosa
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

### 9.2.- Otros datos

Peso molecular	115,03
VOC	No es un compuesto orgánico
Densidad aparente	0.9 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Miscibilidad	NA
Conductividad	No aplicable
Solubilidad en grasas	NA

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- REACTIVIDAD

No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto

### 10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización. Reacciona con álcalis

### 10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

Reacciona con materiales alcalinos

### 10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo. Humedad extrema. Contacto con materiales alcalinos

### 10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con compuestos alcalinos, agentes oxidantes fuertes, magnesio y agua

### 10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones alcalinas puede haber generación de amoniaco. En un incendio pueden formarse óxidos de nitrógeno y amoniaco

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: Reglamento UE 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)



HAIFA MAP

Página 6 de 8

## 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

#### Corrosión/Irritación:

Inhalación	NA
Ingestión	Efectos o riesgos no son suficientes o significativos para clasificación
Contacto con la piel	Ligeramente irritante
Contacto con los ojos	Ligeramente irritante

Sensibilización: No aplicable

#### Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos	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.
Efectos mutagénicos:	Concluyente pero no suficiente para clasificación
Efectos sobre reproducción:	Concluyente pero no suficiente para clasificación
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):	NA
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):	NA
Peligros de aspiración:	NA

#### Otros efectos:

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

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

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.- ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

Componente	Test/Tipo	Especie	Exposición	Resultado
Fosfato monoamónico	LC <sub>50</sub>	Peces	96 horas	85.9mg/l
	LC <sub>50</sub>	Daphnia magna	72 horas	1790 mg/l
	EC <sub>50</sub>	Algas	72 horas	100 mg/l

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No aplicable, sustancia inorgánica

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN No es de esperar, log P<sub>ow</sub> < 1

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO Soluble en agua

12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT y mPmB No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII

### 12.6.- OTROS EFECTOS ADVERSOS

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

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: Reglamento UE 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA MAP



Página 7 de 8

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- 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
- Producto:** De conformidad con la normativa vigente  
Regulaciones estatales, autonómicas y locales
- Envases:** Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1 a 14.5	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	INFORMACION ADICIONAL	CONTAMINANTE MARINO
ADR/RID						NO REGULADO	
ADNR						NO REGULADO	
IMDG						NO REGULADO	
IATA						NO REGULADO	

**14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS** No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.

**14.7.- TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO AL Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC:** NA

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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)  
Directiva Europea 2012/18/UE (SEVESO III)  
Reglamento sobre fertilizantes CE 2003/2003  
Real Decreto 506/2013 sobre fertilizantes

### 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

### 15.3.- Frases prudencia obligatorias legislación estatal española según RD 506/2013

#### Según RD 255/2033

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños  
**S13:** Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos

#### Según Reglamento 1272/2008

- P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

Referencia/código producto: MAP 8169

# FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con: [Reglamento UE 2015/830](#) y [Reglamento EC N° 1272/2008 \(CLP\)](#)

**HAIFA MAP**



Página 8 de 8

## 16.- OTRA INFORMACION

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

**Texto completo de indicaciones de peligro (H) utilizadas en sección 2 y 3:** NA

**Consejos de formación:** Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS  
Formación en materia de prevención de riesgos laborales.  
Formación específica para la manipulación del producto

**Restricciones recomendadas:** NA

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

- Estudio de evaluación de seguridad química para este producto
- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catalogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2016.- INSHT

**Abreviaturas y acrónimos:**

**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.

**Información de revisión:**

**Fecha de edición:** 19/12/2010  
**Fecha revisión:** 04.03.2016  
**Versión:** 1.1  
**Fecha de impresión:** 29/06/2016  
**Reemplaza a:** **Versión nº:** 1.0  
**Fecha de emisión/revisión:** 22.12.2015  
**Sección/es actualizada/s:** Secciones 8 y 16.- Limites exposición LEP para 2016

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