

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** MAP
- **Sinónimos**
Nova MAP
dihidrogenoortofosfato de amonio
- **Número CAS:**
7722-76-1
- **Número CE:**
231-764-5
- **Número de clasificación:** ninguno
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Usos pertinentes identificados:
Sustancia aglutinante
Fertilizante
Pirorretardador
Sustancias químicas de laboratorio
Sustancias aditivas para alimentos
Fundente
Producto semiacabado
Agente auxiliar de tratamiento
Aditivo para las preparaciones cosméticas o farmacéuticas
Sin contraindicaciones
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Rotem Amfert Negev Ltd.
ICL Specialty Fertilizers
Mishor Rotem, Mobile Post Arava 86800
ISRAEL
Teléfono: +972-8-6598877
Fax: +972-8-6598987
E-mail: novapeak@iclfertilizers.com
- **Representante exclusivo/Distribuidor:**
P.M. Chemicals S.r.l.
Via Monteverdi 11, 20131, Milano,
Italy
Teléfono: +39-02-20487221
Fax: +39-02-2049449
E-mail: info.pmchemicals@pmchemicals.it
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
En Europa, llamar a: +31-205-815100 (24 horas, los 365 días del año)
En Israel, llamar a: +972-8-6504777 (24 horas, los 365 días del año)
+972-8-6504915

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo**
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Ningún peligro que tenga que ser especialmente mencionado.

(continua en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 1)

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**

· **Pictogramas de peligro suprimido**

· **Palabra de advertencia suprimido**

· **Indicaciones de peligro suprimido**

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**

· **Denominación N° CAS**

7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

· **Número CE:** 231-764-5

· **SVHC** ninguno

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Por regla general, el producto no irrita la piel.

Lavar con agua caliente.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

NOTA: No dé nunca de beber a una persona inconsciente.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

El producto no es inflamable.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** ninguno

(continua en la página 3)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 2)

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoicos (NOx)

Amoníaco

Óxido de fósforo (p. ej. P205)

· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección:

Llevar puesto un traje de protección total.

Colocarse la protección respiratoria.

· Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Usar ropa de protección personal.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.

· 6.4 Referencia a otras secciones Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

· Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

El producto no es inflamable.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con ácidos.

Incompatible con el cobre y sus aleaciones.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

(continua en la página 4)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 3)

· **DNEL**

Para el personal:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 6.1 mg/m³

efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 34.7 mg/kg de peso corporal día

Para la población en general:

efectos sistémicos a largo plazo (inhalación) DNEL: 1.8 mg/m³

efectos sistémicos a largo plazo (dérmica) DNEL: 20.8 mg/kg de peso corporal día

efectos sistémicos a largo plazo (oral) DNEL: 2.1 mg/kg de peso corporal día

· **PNEC**

PNEC agua (agua dulce): 1.7 mg/L

PNEC agua (agua de mar): 0.17 mg/L

PNEC agua (descargas intermitentes): 17 mg/L

PNEC STP - Planta depuradora de aguas negras: 10 mg/L

· **Indicaciones adicionales:**

La ventilación debe ser suficiente como para mantener el valor límite - promedio ponderado de tiempo (TLV-TWA) por debajo de los 3 mg/m³ para las partículas respirables, y de 10 mg/m³ para las partículas inhalables [recomendación de ACGIH para partículas (insolubles o escasamente solubles) no especificadas de otra manera (PNOS)]

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer ni beber durante el trabajo.

· **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora ligera

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Basado en todos los datos disponibles, no se considera que este producto presente riesgos para el medio ambiente.

· **Medidas de gestión de riesgos**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

ES

(continua en la página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma: Cristalino

Color: Blanco

· Oloro: Inodoro

· valor pH (10 g/l) a 20 °C: 4,3-4,5

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: 197 °C (1013 hPa; DSC)

Punto de ebullición /campo de ebullición: no aplicable

La sustancia se descompone antes de la ebullición

· Punto de inflamación:

No aplicable.

Este producto es una sustancia inorgánica.

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):

La sustancia no es inflamable.

(sobre la base de la estructura molecular)

· Temperatura de ignición:

no aplicable

· Temperatura de descomposición:

>197 °C (1013 hPa; DSC)

· Autoinflamabilidad:

El producto no es autoinflamable.

(sobre la base de la estructura molecular)

· Peligro de explosión:

El producto no es explosivo.

(sobre la base de la estructura molecular)

· Límites de explosión:

ninguno

· Propiedades pirotransportadoras

ninguna

La sustancia no contiene ningún grupo relacionado con propiedades oxidantes.

· Presión de vapor a 20 °C:

0,00147 Pa

· Densidad a granel a 20 °C:

1100 kg/m³

· Densidad relativa a 20 °C

1,81 g/cm³

· Velocidad de evaporación

No determinado.

Este producto es una sustancia sólida inorgánica

· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 25 °C:

370 g/l

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):

no aplicable

Este producto es una sustancia química inorgánica.

· Viscosidad:

no aplicable

Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.

· 9.2 Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad No se descompone al emplearse adecuadamente.

· 10.2 Estabilidad química No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

(continua en la página 6)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 5)

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con ácidos fuertes.

Al entrar en contacto con bases se produce amoníaco.

Reacciona con oxidantes.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **10.5 Materiales incompatibles:**

Álcalis

Ácidos minerales

Incompatible con el cobre y sus aleaciones.

NaOCl

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Gases nitrosos

Amoníaco

Óxido de fósforo (p. ej. P205)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

no se requiere clasificación

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata) (OCDE 425)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rata) (OCDE 402)

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Inhalatorio	LC50/4 h	>5,0 mg/l (rata) (OCDE 403, B.2, EPA)
-------------	----------	---------------------------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **efecto especie método**

Efecto irritante sobre la piel	equiv. a OCDE 404	No produce irritaciones. (conejo)
Efecto irritante para los ojos	equiv. a OCDE 405	No produce irritaciones. (conejo)

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilización	OCDE 429, CE B42 EPA	ningún efecto (ratón)
-----------------	----------------------	-----------------------

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.

· **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Este producto se disocia en iones de amonio y fosfato.

Para la evaluación de riesgos, se considera una absorción oral de 100%, absorción en la inhalación de 100% y absorción cutánea de 10%.

· **Toxicidad por dosis repetidas**

No se dispone de estudios fiables de este producto.

Este estudio se realiza con una sustancia análoga. (extrapolación)

no se requiere clasificación

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Oral	NOAEL	250mg/kg de peso corporal/día (rata) (OCDE 422, subaguda)
------	-------	---

(continua en la página 7)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 6)

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad:**

ninguno

según las pruebas OCDE 471, OCDE 473 : 7783-28-0 hidrogenoortofosfato de diamonio (DAP); y según las pruebas OCDE 476, 7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

· **Carcinogenicidad:**

no se dispone de datos

(no es preciso realizar estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica)

· **Toxicidad para la reproducción:**

no se requiere clasificación

7783-28-0 hidrogenoortofosfato de diamonio (DAP):

toxicidad en la reproducción: NOAEL > 1500 mg/kg de peso corporal día; rata, oral (OCDE 422)

toxicidad fetal: NOAEL > 1500 mg/kg de peso corporal día; rata, oral (OCDE 422)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· **Toxicidad acuática:**

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

EC50/72 h (estático)	>100 mg/L (algas) (OCDE 201, agua dulce)
	NOEC > 100 mg/L

7722-76-1 dihidrogenoortofosfato de amonio

LC50/96 h (estático)	>85,9 mg/L (peces-Oncorhynchus mykiss) (OCDE 203, agua dulce)
----------------------	---

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h	1790 mg/L (Daphnia carinata) (agua dulce)
-----------	---

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** La sustancia es inorgánica, por tanto no se aplican pruebas de biodegradación.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

No se acumula en organismos.

Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.

· **12.4 Movilidad en el suelo**

Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.

Bajo potencial de adsorción (basado en las propiedades de la sustancia)

· **Indicaciones adicionales:**

El producto no debe llegar en grandes cantidades a las aguas residuales porque podría actuar como nutriente para los vegetales y causar eutrofización.

· **Comportamiento en plantas depuradoras:**

· **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

EC50/3 h (estático)	100 mg/L (lodos activos) (OCDE 209, C.11, ISO 8192)
	NOEC (3h) > 100 mg/L, agua dulce

· **Observación:**

No se dispone de estudios fiables de este producto.

Este estudio se realiza con una sustancia análoga. (extrapolación)

No se considera a los fosfatos inorgánicos como tóxicos para los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

· **Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(continua en la página 8)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 7)

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.
- **mPmB:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Este producto se utiliza como fertilizante. No obstante, los derrames en grandes cantidades pueden matar la vegetación. Debe evitarse el acceso de grandes cantidades a las vías acuáticas. Si el producto derramado no está contaminado, debe recogerse y volver a utilizarlo. Si se ha contaminado con otras sustancias, deberá recogerse en recipientes adecuados. Puede reutilizarse sin tratamiento.
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede desechar junto con la basura doméstica.
Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.
Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número UN** ninguno
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ninguno
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** ninguna
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** ninguno
- **14.4 Grupo de embalaje** no aplicable
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:** ninguno
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** ninguno
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
Directiva 2000/60 CE (fosfatos)
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:** ninguno
(continua en la página 9)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.01.2015

2-800-26-011-EU versión 7

Revisión: 26.01.2015

Nombre comercial: MAP

(Viene de la página 8)

- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 ninguno**
- **Estado de registro (Inventario de productos químicos) :**
 - United States (TSCA) : Figura en la lista
 - Canada (DSL) : Figura en la lista
 - Australia (AICS) : Figura en la lista
 - Japan (ENCS) : Figura en la lista
 - Korea (ECL) : Figura en la lista
 - Philippines (PICCS) : Figura en la lista
 - China (IECSC) : Figura en la lista
 - NTP (National Toxicology Program) : La sustancia no está en la lista
 - IARC (International Agency for Research on Cancer) : La sustancia no está en la lista
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

- **Persona de contacto:** Normativas de Reglamentación de ICL Fertilizers Products
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - NOAEL: No Observable Adverse Effect Level
 - NOEC: No-Observed Effect Concentration
 - OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Fuentes

REACH Dossier, 2010
REACH CSR, 2010

- * **Datos modificados en relación a la versión anterior** Razón de la revisión: empresa cambio de logo

Limitación de responsabilidad

Si bien la información y las recomendaciones de este documento (en adelante "información") se presentan de buena fe y en la convicción de que son correctas a la fecha del mismo, Rotem Amfert Negev Ltd. no declara que estén completas o que sean correctas. La información se suministra con la condición de que las personas que la reciban tomen sus propias decisiones en cuanto a la seguridad y la adecuación a sus fines antes de utilizarla. Rotem Amfert Negev Ltd. no asumirá en ningún caso la responsabilidad por los daños de cualquier naturaleza que emanaran del uso de la información o con referencia a ella.

NO SE OFRECEN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, ACERCA DE LA COMERCIALIZACIÓN, LA ADECUACIÓN A DETERMINADO FIN O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, RESPECTO DE LA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO AL QUE LA MISMA SE REFIERE.

ES