

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Fosfato de monoamonio (MAP)
Nombre químico	: Ortofosfato de amonio y dihidrógeno
N° CE	: 231-764-5
N° CAS	: 7722-76-1
Número de registro REACH	: 01-2119488166-29
Tipo de producto	: Mineral
Fórmula química	: NH ₄ H ₂ PO ₄
Grupo de productos	: Materia prima

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial
Uso de la sustancia/mezcla	: Alimentación animal Agentes ignífugos y antiincendios

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad del producto

Proveedor

PHOSPHEA DANUBE
Kneza Miloša 93
1100 - Serbia
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 53 00
contact@phosphea.com

Empresa / Domicilio

TIMAB INDUSTRIES
57 Boulevard Jules Verger
35800 Dinard - France
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60
contact@phosphea.com - www.phosphea.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

Según las directivas de la CE o los reglamentos nacionales correspondientes, no hay ninguna obligación de etiquetado para este producto.
Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Ninguno en condiciones normales.

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Ortofosfato de amonio y dihidrógeno	(N° CAS) 7722-76-1 (N° CE) 231-764-5 (REACH-no) 01-2119488166-29	> 90	No clasificado

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Consúltese con el médico si persiste la dificultad respiratoria. Aclarar con agua. Quitar la ropa y el calzado manchados.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de irritación persistente, consultar al oftalmólogo. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. Hacer beber mucha agua. Solicite atención médica si se prolonga el malestar. No dar nada de beber a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad en la piel. Un contacto prolongado puede provocar una ligera irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : El polvo de este producto puede provocar irritación ocular. Puede provocar una irritación ocular.
- Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada.
- Medios de extinción no apropiados : Arena. Espuma, dióxido de carbono (CO2) y polvo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : No inflamable.
- Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Amoníaco. Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno. Cloro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

- Protección durante la extinción de incendios : Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.
- Otros datos : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar la formación de polvo.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Procedimientos de emergencia : No respirar el polvo. Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. No respirar el polvo.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llevar un equipo de protección individual.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor. Respetar la normativa vigente.
- Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un recipiente cerrado.
- Productos incompatibles : Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
- Lugar de almacenamiento : Mantener fuera del alcance de los niños.
- Material de embalaje : Polietileno. Polipropileno. Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	34,7 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	6,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,8 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,7 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,17 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	17 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

Indicaciones adicionales : No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas de seguridad.

Ropa de protección - selección del material:

Úsese indumentaria protectora adecuada

Protección de las manos:

Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente)

Protección ocular:

Gafas de seguridad. EN 166

Protección de la piel y del cuerpo:

Botas. Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. Adoptar las medidas necesarias para evitar el vertido accidental del producto a las alcantarillas o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de trasvase.

Control de la exposición del consumidor:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un análisis de riesgos ni la caracterización de estos. Para tareas en la que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización. Véase la Sección 7 : 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Granulados. Polvo.
Masa molecular	: 115,024 g/mol
Color	: Amarillo claro. Beige claro.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 4 – 5
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (éter=1)	: No determinado
Punto de fusión	: 130 – 210 °C (1013 hPa; DSC)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: Descomposición antes de ebullición
Punto de inflamación	: No aplicable (sustancia inorgánica)
Temperatura de autoignición	: No inflamable
Temperatura de descomposición	: No hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable No inflamable
Presión de vapor	: < 1333 hPa a 20°C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1,81 g/cm³
Densidad relativa	: 0,85 – 1,05 g/cm³
Densidad	: 1100 kg/m³
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 370 g/l 25°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes. El contacto con bases fuertes libera amoníaco.

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

10.4. Condiciones que deben evitarse

Sobrecalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Álcalis. Ácidos. Cobre y sus aleaciones. Hipoclorito de sodio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoniaco. Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno. En caso de combustión: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes. Cloro. Cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5 mg/l/4 h (método OCDE 403)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 4 – 5

Indicaciones adicionales : (método OCDE 404) (in vivo, conejo)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 4 – 5

Indicaciones adicionales : Conforme a datos obtenidos de ensayos (método OCDE 405) (in vivo, conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Indicaciones adicionales : (método OCDE 429)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Indicaciones adicionales : (método OCDE 471)

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	250 mg/kg de peso corporal OECD 422
---	-------------------------------------

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No verter en desagües ni cursos de agua.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)

CL50 peces 1	> 85,9 mg/l (método OCDE 203)
CE50 72h algas 1	> 100 mg/l (método OCDE 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)

Persistencia y degradabilidad	No aplicable (sustancia inorgánica).
-------------------------------	--------------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)

Potencial de bioacumulación	No existe bioacumulación.
-----------------------------	---------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)

Ecología - suelo	Producto muy soluble en agua. El producto tiene una baja adsorción en el suelo.
------------------	---

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno (7722-76-1)	El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB
---	---

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales	: Evitar su liberación al medio ambiente.
--------------------------	---

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Métodos para el tratamiento de residuos	: En el caso de que el reciclaje no sea posible, eliminar de acuerdo con la normativa local en materia de eliminación de residuos. No reutilizar los recipientes vacío sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente. Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No eliminar los envases sin limpiarlos previamente. Evitar su liberación al medio ambiente.
Ecología - residuos	: Evitar la propagación de grandes cantidades sin tratar en el medio ambiente, así como el vertido en alcantarillas o ríos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ortofosfato de amonio y dihidrógeno no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Fosfato de monoamonio (MAP) no está sujeto al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Fosfato de monoamonio (MAP) no está sujeto/a al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)

Fosfato de monoamonio (MAP)

Ficha de información sobre la seguridad del producto

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

15.2. Evaluación de la seguridad química

Exento de registro REACH

El proveedor no ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química de esta sustancia o esta mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

Abreviaturas y acrónimos:	
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Fuentes de los datos : Fichas de datos de seguridad Proveedor. Informe sobre la seguridad química (CSR).

SDS EU (Anexo II de REACH)