



Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 02/02/2018 Fecha de revisión: 02/02/2018 Reemplaza la ficha: 01/10/2016 Versión: 2.1

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
N° CE : 231-764-5
N° CAS : 7722-76-1
Número de registro REACH : 01-2119488166-29-xxxx
Código de producto : 040_EUR
Fórmula química : H3N.H3O4P
Sinónimos : Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1)
N° BIG : 14612

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 : Agricultura, silvicultura, pesca, Fertilizantes, Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Formulación de preparados Fertilizantes
Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Función o categoría de uso : Fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Ninguno conocido

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

Distribuidor

SQM Iberian S.A.
C / Provença, 251 Principal 1°
08008 Barcelona - España
T +34 934 877 806 - F + 34 902 412 459
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 8036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

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

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%
Fosfato de monoamonio	(N° CAS) 7722-76-1 (N° CE) 231-764-5 (REACH-no) 01-2119488166-29-xxxx	100

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Consultar a un médico en caso de malestar. Si se presentan síntomas: salir al aire libre y ventilar el área sospechosa. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ ducharse. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Irritación de las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud. Posibles efectos adversos retardados.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una irritación de la piel. Enrojecimiento.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una irritación ocular. Enrojecimiento.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Trastornos del estómago y el intestino.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Se permiten todos los agentes extintores.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Se descompone por aumento de la temperatura: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes.
Peligro de explosión	: No explosivo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Ventilar la zona. Llevar ropa de protección (véase el capítulo 8).

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

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación.
Otros datos	: Lavar con agua abundante.

Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. Llevar un equipo de protección individual. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas. Consérvese cerrado en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Fertilizantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Fosfato de monoamonio (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, inhalación	1,8 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,8 mg/kg de peso corporal/día
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

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Si se levanta polvo: gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Control de la exposición ambiental:

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

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización. Lavar la ropa contaminada. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Masa molecular	: 115,03 g/mol
Color	: Blanco.

Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 4,2 (0,2 M)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 197 °C (1013,25 hPa)
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 197 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: 0,00147 Pa a 20°C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,81 a 20°C
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: > 100 g/l a 20°C
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Indicaciones adicionales : Ninguno(a)

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

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas elevadas. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Cobre y sus aleaciones. Magnesio. Ácidos fuertes. Bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede generar: Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno. Amoniaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)	
DL50 oral rata	5750 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5 mg/l/4 h (método OCDE 403)

Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 4,2 (0,2 M)
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 404) conejo

Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No irritante (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 4,2 (0,2 M)
Indicaciones adicionales	: conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No tiene efectos sensibilizantes (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 429) ratón
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: OECD 471 METHOD (método OCDE 476) (método OCDE 473)
Carcinogenicidad	: No clasificado. IARC (International Agency for Research on Cancer) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 422)

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

NOAEL (animal/hembra, F1)	1500 mg/kg peso corporal/día
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: (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)

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	250 mg/kg de peso corporal/día (método OCDE 422)
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

CL50 peces 1	> 85,9 mg/l
CE50 Daphnia 1	≈ 1790 mg/l (Datos bibliográficos)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (método OCDE 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

Persistencia y degradabilidad	Persistencia y degradabilidad.
-------------------------------	--------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.
------------------	--

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Fosfato de monoamonio (7722-76-1)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	: Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.
------------------------	---

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
---------------------------------	--

Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

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

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

Fosfato de monoamonio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Fosfato de monoamonio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

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

Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

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

Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa

Listado en la ECL (Existing Chemicals List) coreana

Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

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

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

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Listado en el CICR (Inventario y control de productos químicos Turco)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Fosfato de monoamonio

Fichas de datos de seguridad

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

Información reglamentaria.

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Otros medios de identificación	Eliminado	
1.2	Función o categoría de uso	Añadido	
1.2	Categoría de uso principal	Modificado	
1.2	Especificaciones de utilización industrial/profesional	Modificado	
4.2	Síntomas/efectos después de ingestión	Modificado	
5.2	Peligro de explosión	Modificado	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Modificado	
8.2	Otros datos	Modificado	
8.2	Equipo de protección individual	Modificado	
9.1	Densidad relativa	Añadido	
9.1	Densidad relativa de vapor a 20 °C	Eliminado	
9.1	Solución pH	Modificado	
9.1	pH	Modificado	
15.1	Referencia normativa	Modificado	

SDS EU (Anexo II de REACH)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable