



Sulfato de magnesio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Fecha de emisión: 13/11/2018 Fecha de revisión: 13/11/2018 Reemplaza la ficha: 02/10/2017 Versión: 1.3

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 : Sulfato de magnesio
N° CE : 231-298-2
N° CAS : 7487-88-9
Número de registro REACH : 01-2119486789-11
Código de producto : 00898_126_EUR
Tipo de producto : Fertilizantes
Fórmula química : MgSO₄

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Industrial
Formulación de preparados
Producto intermedio
Fertilizantes
Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
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

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 08036 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

Sulfato de magnesio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Sulfato de magnesio	(N° CAS) 7487-88-9 (N° CE) 231-298-2 (REACH-no) 01-2119486789-11	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 duda o si los síntomas persisten, avisar al médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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	: Enjuagar la boca con agua. Hacer beber mucha agua. No provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una irritación ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades: Trastornos del estómago y el intestino. Diarrea.

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.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: La descomposición térmica genera: Desprendimiento posible de vapores tóxicos y corrosivos. Óxido de nitrógeno. Humos de óxido de magnesio.
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Ventilar la zona. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.
-------------------	---

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

Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame.
------------------------------	--------------------------------

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües ni cursos de agua. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Evitar la formación de polvo. Recoger en recipientes adecuados y eliminar los materiales contaminados en un centro homologado.
----------------------------	---

6.4. Referencia a otras secciones

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

Sulfato de magnesio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase en los envases originales cerrados.

7.3. Usos específicos finales

No especificado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de magnesio (7487-88-9)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	21,3 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	12,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	11,1 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,8 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,68 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,068 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	6,8 - 10 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Extraer eficazmente el contaminante.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Control de la exposición ambiental:

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Cristales.

Color : Blanco.

Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No aplicable

pH : 5 - 7

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : 1124 °C 1013 hPa

Punto de solidificación : No aplicable

Punto de ebullición : La sustancia se descompone

Punto de inflamación : No aplicable

Sulfato de magnesio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 700 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 2,66 a 20°C
Solubilidad	: Agua: 360 g/l a 20°C
Log Pow	: No hay datos disponibles
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

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

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. Evitar el contacto con la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

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: Óxido de nitrógeno. Humos de óxido de magnesio.

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)
Indicaciones adicionales	: Por analogía

Sulfato de magnesio (7487-88-9)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante en conejos por aplicación cutánea (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 5 - 7
Indicaciones adicionales	: Por analogía
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No irritante. conejo (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 5 - 7
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 405)
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) Por analogía
Mutagenicidad en células germinales	: Por analogía (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)

Sulfato de magnesio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Carcinogenicidad	: No hay efectos carcinógenos. 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	: Por analogía (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 422)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Experiencia práctica / evidencia en humanos. Ingestión. Grandes cantidades . Irritación (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)
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 422)

Sulfato de magnesio (7487-88-9)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	> 1500 mg/kg de peso corporal/día
-----------------------------	-----------------------------------

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Sulfato de magnesio (7487-88-9)

CL50 peces 1	680 mg/l Por analogía
CE50 Daphnia 1	720 mg/l Por analogía
Indicaciones adicionales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Sulfato de magnesio (7487-88-9)

Persistencia y Degradabilidad	No aplicable.
-------------------------------	---------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de magnesio (7487-88-9)

Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
-----------------------------	-----------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sulfato de magnesio (7487-88-9)

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 : Ninguno conocido.

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.
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

Sulfato de magnesio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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

Sulfato de magnesio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sulfato de magnesio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Código de producto	Modificación	
1.1	Fórmula química	Modificación	
	Información general	Añadido	

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