



# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Código de referencia del producto: 01228\_030\_EUR

Fecha de emisión: 01/09/2020 Fecha de revisión: 01/09/2020 Reemplaza la versión de: 01/11/2015 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	: Sulfato de amonio
N° CE	: 231-984-1
N° CAS	: 7783-20-2
Número de registro REACH	: 01-2119455044-46
Código de producto	: 01228_030_EUR
Fórmula química	: H3N.1/2H2O4S
Sinónimos	: Sulfuric acid diammonium salt / Diammonium sulfate

#### 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 profesional
Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Sustancias intermedias Productos químicos de laboratorio Agentes ignífugos y antiincendios Agentes reguladores del pH Pharmaceuticals Productos cosméticos Herbicida Fungicida

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

##### Proveedor

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](mailto:product_safety@sqm.com) - [www.sqm.com](http://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.

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Sulfato de amonio	(N° CAS) 7783-20-2 (N° CE) 231-984-1 (REACH-no) 01-2119455044-46	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	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. 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	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar una irritación de 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: Irritación de las mucosas gastrointestinales.

### 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.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Llevar un equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo.

#### 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. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible. Recoger en recipientes adecuados y eliminar los materiales contaminados en un centro homologado.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## 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

Para más información, ver sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Sulfato de amonio (7783-20-2)

##### DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 42,667 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 11,167 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 6,4 mg/kg de peso corporal/día

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,667 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,8 mg/kg de peso corporal/día
<b>PNEC (Agua)</b>	
PNEC agua (agua dulce)	0,312 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,0312 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,53 mg/l
<b>PNEC (Sedimentos)</b>	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,063 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (Tierra)</b>	
PNEC tierra	62,6 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estación depuradora	16,18 mg/l

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas. Gestión/supervisión operativa para comprobar que las RMMs existentes se aplican correctamente y que se siguen las COs.

### 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

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### 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	: Polvo cristalino. Granulados.
Masa molecular	: 132,1395 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5 – 6

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: > 280 °C Se descompone antes de fundirse
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: Descomposición antes de ebullición
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 280 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: 0,000000405 Pa 25° C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,77 25° C
Solubilidad	: Agua: 767 g/l 25° C
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: -5,1
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
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

Humedad. Temperatura elevada.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera: 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)

### Sulfato de amonio (7783-20-2)

DL50 oral rata	4250 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 434)

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

CL50 Inhalación - Rata	> 1000 mg/m <sup>3</sup> (método OCDE 433)
------------------------	--

Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 5 – 6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: El producto no se considera irritante para los ojos (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 5 – 6
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No tiene efectos sensibilizantes (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: Las pruebas de mutagenicidad resultaron negativas (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No hay efectos carcinógenos (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

### Sulfato de amonio (7783-20-2)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	284 mg/kg de peso corporal (método OCDE 453)
---	--

Toxicidad para la reproducción	: No se considera peligroso (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
--------------------------------	---

### Sulfato de amonio (7783-20-2)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
----------------------------	---

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)
---	--

### Sulfato de amonio (7783-20-2)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	256 mg/kg de peso corporal/día (método OCDE 453)
-----------------------------	--

Peligro por aspiración	: No clasificado (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.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

### Sulfato de amonio (7783-20-2)

CL50 peces 1	53 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CL50 peces 2	57,2 mg/l <i>Prosopium williamsoni</i>
CE50 Daphnia 1	169 mg/l <i>Ceriodaphnia acanthina</i>
CE50 Daphnia 2	121,7 mg/l

### 12.2. Persistencia y Degradabilidad

### Sulfato de amonio (7783-20-2)

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

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-5,1
Potencial de bioacumulación	Según el coeficiente de partición n-octanol/agua, la acumulación en los organismos es poco probable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sulfato de amonio (7783-20-2)	
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

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. Eliminar en un centro homologado para la recepción de residuos.  
Ecología - residuos : Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

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

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

# Sulfato de amonio

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### Transporte aéreo

No regulado

### Transporte por vía fluvial

No regulado

### Transporte ferroviario

No regulado

## 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 amonio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

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

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

Sulfato de amonio no está sujeto/a al Reglamento (UE) nº 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No disponible

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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	Modificado	
8.2	Controles de la exposición	Modificación	
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	Modificación	
11.1	Información toxicológica	Modificación	
12.1	Información ecotoxicológica	Modificación	
	Información general	Impreso con el software ExESS	
	Descripción general	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