



# Sulfato de Potasio

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con NCh 2245-2017

Fecha de emisión: 16/05/2019

Fecha de revisión: 16/05/2019

Reemplaza la ficha: 15/10/2015

Versión: 5.1

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Potassium sulfate
Nombre químico	: Sulfato de Potasio
N° CE	: 231-915-5
N° CAS	: 7778-80-5
Código de producto	: 005_CHL
Fórmula química	: K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Grupo de productos	: Materia prima
Otros medios de identificación	: Grop SOP - G Ultrasol SOP - 52 Potassium Sulfate, Agricultura Grade, Granular Potassium Sulfate, Standard Grade, Crystallized Potassium Sulfate, Soluble Grade, Crystallized

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

Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Formulación de preparados
Restricciones de uso	: Aditivos para piensos y alimentos Industria de la alimentación

#### 1.3. Información acerca del proveedor

##### Proveedor

SQM SALAR S.A.  
Los Militares 4290. Las Condes  
7550081 Santiago - Chile  
T 56 (2) 2425 20 00 - F +56 (2) 2425 24 34  
[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 + 56225814934 (Chile) (Se aceptan llamadas a cobro revertido)
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

No clasificado

##### Clasificación conforme a NCh 382

No clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre químico : Sulfato de Potasio

Códigos de identificación de la sustancia: véase la Sección 1.1

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Sulfato de Potasio (Componente principal)	(N° CAS) 7778-80-5	> 94	No clasificado

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

# Potassium sulfate

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Consultar a un médico en caso de malestar.
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. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua.

#### 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 ligera 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: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

#### 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

Peligro de incendio	: No comburente.
Peligro de explosión	: No explosivo.
Reactividad en caso de incendio	: Sin reacciones peligrosas conocidas. Estable en las condiciones normales de utilización.

#### 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	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ventilar la zona. Evitar la formación de polvo.
-------------------	--

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

Equipo de protección	: Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evitar respirar el polvo.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

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

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Confinar y contener el producto derramado.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Barrer o recoger con pala y depositar en recipientes para su posterior eliminación.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 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. No respirar el polvo.
Medidas de higiene	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

# Potassium sulfate

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas.
- Condiciones de almacenamiento : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas. Consérvese en el envase de origen. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Materiales incompatibles : Metales. Agentes reductores fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Potassium sulfate (7778-80-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	No determinado
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	No determinado
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	No determinado
USA - OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	No determinado

### 8.2. Controles técnicos apropiados

- 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.
- Control de la exposición ambiental : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Confinar y contener el producto derramado.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas bien ajustadas
- Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Polvo cristalino.
- Masa molecular : 174,3 g/mol
- Color : Blanco.
- Olor : inodoro.
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : 4,5 - 8,5 Solución acuosa: 5%
- Solución pH : No aplicable
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Grado de evaporación (éter=1) : No aplicable
- Punto de fusión : 1067 °C 1013 hPa (Bibliografía)
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : 1689 °C 1013 hPa (Bibliografía)
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de autoignición : No aplicable
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Presión de vapor : No aplicable
- Presión de vapor a 50°C : No aplicable
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable
- Densidad relativa : 1,2 - 1,5 Ton (metric)/m<sup>3</sup>
- Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire : No aplicable
- Densidad : No aplicable
- Densidad de gas relativa : No hay datos disponibles

# Potassium sulfate

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: > 100 g/l a 20°C
Log Pow	: No aplicable
Log Kow	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

Densidad aparente	: 1,16 - 1,56 ton (métric)/m3
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

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

metales. Agentes reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura elevada, puede formar: Óxidos de azufre.

## 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

Potassium sulfate (7778-80-5)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) / EU B.3
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1200 mg/m <sup>3</sup>

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 4,5 - 8,5 Solución acuosa: 5%
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: 4,5 - 8,5 Solución acuosa: 5%
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Grupo CIIC	: No presente en la lista
National Toxicology Program (NTP) Status	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

Potassium sulfate (7778-80-5)	
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)

Peligro por aspiración	: No clasificado
------------------------	------------------

# Potassium sulfate

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. 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

Potassium sulfate (7778-80-5)	
CL50 peces 1	680 mg/l EPA 600/4-90/027, Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	720 mg/l EPA 600/4-90/027
EC50 96h algae (1)	> 100 mg/l Chlorella Vulgaris

#### 12.2. Persistencia y Degradabilidad

Potassium sulfate (7778-80-5)	
Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potassium sulfate (7778-80-5)	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Potassium sulfate (7778-80-5)	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

#### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No clasificado
Otros efectos adversos	: Ninguno conocido.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar en un centro homologado para la recepción de residuos. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG / IATrtnA / RTDG ONU

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable		
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte	: Ninguno(a)
---	--------------

# Potassium sulfate

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

### - RTMC ONU

Regl. del transporte (UN) : No sujeto

### - IMDG

Reglamento del transporte (IMDG) : No sujeto

### - IATA

Reglamento del transporte (IATA) : Not subject

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

Código IBC : No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

Referencia normativa : Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos.  
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense.  
Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).  
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances).  
Listado en el KECI (Korean Existing Chemicals Inventory).  
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China).  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas).

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 16/05/2019

Fecha de revisión : 16/05/2019

Reemplaza la ficha : 15/10/2015

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Esta ficha ha sufrido importantes modificaciones (que no se señalan)		
2	Clasificación y etiquetado	Eliminado	NCH.1411 Of./78
8	DNEL	Eliminado	
9	Peso molecular	Añadido	
9	Densidad aparente	Añadido	
15	Listas de Gobierno de inventario	Añadido	
16	NFPA (National Fire Protection Association)	Eliminado	

Fuentes de los datos : Registros REACH.

FDS ONU

*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