



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Sulfato de potasio

Código de producto

005/04.1-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2015

Reemplaza: Enero 2011

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto** Sulfato de potasio
Número de Registro REACH La sustancia, tal como la produce SQM, es considerada una sustancia presente en la naturaleza no modificada químicamente y no debe ser registrada de acuerdo al Art. 2(7)(b) de REACH.
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- 1.2.1. Usos identificados**
Uso industrial de sulfato de potasio para la formulación de preparados o artículos, uso en síntesis y uso final en entornos industriales
Uso profesional de sulfato de potasio para la formulación de preparados o artículos y uso final.
Uso de fertilizantes, productos fitosanitarios, materiales de construcción y otros, por parte de consumidores generales.
- 1.2.2. Usos desaconsejados** Ninguno
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad**
- Proveedor** SQM IBERIAN, S.A
Provença 251, pral 1ª
08008 BARCELONA - SPA
Teléfono/Fax +34 934.877.806/+34 934.872.344
E-mail product_safety@sqm.com
- 1.4. Teléfono de emergencia**
- | | | |
|-----------------|--|--------------------|
| Chemtrec (24/7) | Telefono de emergencia e información tecnologica | +1 703-741-5500 |
| España | Servicio de Información Toxicológica | (+34) 91 562 04 20 |

2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla**
Clasificación de acuerdo a Reglamento No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
No clasificado como peligroso
Clasificación de acuerdo a Directiva 67/548/CEE [DSD]
No clasificado como peligroso
- 2.2. Elementos de la etiqueta**
- | | |
|--------------------------------|-----------|
| Pictograma de peligro | No aplica |
| Palabra de advertencia | No aplica |
| Indicaciones de peligro | No aplica |
| Consejos de prudencia | No aplica |
- 2.3. Otros peligros**
La valoración PBT o mPmB, no aplica a sustancias inorgánicas

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Sulfato de potasio
No CAS	7778-80-5
No EC	231-915-5
No Índice	No indexado

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico.

No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

En caso de inhalación

Si presenta dificultad respiratoria: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

Llamar a un médico en caso de malestar.

En caso de contacto con la piel

Quite las prendas contaminadas inmediatamente. Lave la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Sulfato de potasio

Código de producto

005/04.1-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2015

Reemplaza: Enero 2011

En caso de contacto ocular

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuague la boca y beba abundante agua. Llamar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Los siguientes síntomas pueden ocurrir

En caso de inhalación	Puede irritar el tracto respiratorio
En caso de contacto con la piel	Puede causar enrojecimiento o irritación
En caso de contacto ocular	Puede causar enrojecimiento o irritación
En caso de ingestión	Ingestión de grandes cantidades provoca molestar estomacal.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente
Medios de extinción no apropiados:	Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

5.2. Peligros específicos de la sustancia o la mezcla

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica
Productos de descomposición térmica: refiérase a sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y colocar en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para la recolección: Ninguno especificado

6.4. Referencia a otras secciones

Elementos de protección personal (Sección 8)

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la generación de polvo. Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal, cuando sea necesario.

No respire el polvo. Lave sus manos al término de cada turno y al término de la jornada laboral

No comer, beber o fumar cuando utilice el producto.

Mantenga alejado de comida, bebestibles, alimento para animales. Siga buenas prácticas de higiene y limpieza.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cierre cuidadosamente envases abiertos y coloque en posición vertical para evitar fugas.

Conserve en su envase original. Mantenga el producto cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

No limitado.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Sulfato de potasio

Código de producto

005/04.1-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2015

Reemplaza: Enero 2011

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Controles de la exposición

Límite de exposición ocupacional específico no disponible. Respete límite genérico para material particulado.

	Polvo, inhalable		Polvo, respirable	
	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
España	10		3	

Valores DNEL y PNEC

Trabajadores industriales/profesionales:	
DNEL Humano, inhalación, Largo plazo:	37.6 mg/m ³ /día (sistémico)
DNEL Humano, dermal, Largo plazo:	21.3 mg/kg pc/día (sistémico)
Consumidores	
DNEL Humano, dermal, Largo plazo:	12.8 mg/kg pc/día (sistémico)
DNEL Humano, inhalación, Largo plazo:	11.1 mg/m ³ /día (sistémico)
DNEL Humano, oral, Largo plazo:	12.8 mg/kg pc/día (sistémico)
PNEC acuático (agua dulce)	0.68 mg/L
PNEC acuático (marino)	0.068 mg/L
PNEC acuático (liberación intermitente)	6.8 mg/L
PNEC stp	10 mg/L

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Contención apropiada del producto. Ventilación general adecuada. Extracción eficaz de contaminantes.

Equipo de protección personal

Protección facial/ocular: Lentes de protección sugerido, pero no requerido para controlar riesgo

Protección para manos: Guantes (nitrilo) sugerido, pero no requerido para controlar riesgo

Protección respiratoria: Máscara respiratoria en áreas con generación de polvo o sobre el límite permitido

Control de exposición ambiental

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido, granular o cristalino.	
Color	Blanco (cristales); café claro-amarillento (granular)	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	No aplicable	
pH	4.5 – 8.5 (solución acuosa 5%)	
Punto de fusión	1067 °C @ 1013 hPa	(Información de literatura)
Punto de ebullición	1689 °C @ 1013 hPa	(Información de literatura)
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	No aplicable	
Inflamabilidad	No inflamable.	(Basado en estructura química)
Límites sup./inf. inflamabilidad	No aplicable	
Presión de vapor	Despreciable (sal inorgánica)	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.	
Densidad	2.66 @ 20 °C	(Información de literatura)
Solubilidad (aplicable a cristales)	120 g/L @ 25 °C (agua)	(Información de literatura)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable	(Basado en estructura química)
Temperatura de auto-ignición	No aplicable	
Temperatura de descomposición (°C)	No disponible	
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No explosivo	(Basado en estructura química)
Propiedades comburentes	No comburente	(Basado en estructura química)

9.2. Información adicional

Ninguna



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Sulfato de potasio

Código de producto

005/04.1-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2015

Reemplaza: Enero 2011

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna identificada

10.5. Materiales incompatibles

Metales y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas extremas: óxidos de azufre

11. Información toxicológica

Toxicocinética, metabolismo y distribución

En ambientes acuosos, el sulfato de potasio está totalmente disociado en iones de potasio y sulfato. La absorción de sulfato depende de la cantidad ingerida. El exceso de sulfato en el intestino puede ser excretado en las heces, reteniendo agua en el lumen, causando diarrea. La eliminación sistémica es principalmente renal y puede ser regulado a través de mecanismos de reabsorción. En base a su bajo peso molecular, alta solubilidad y bajo coeficiente de partición se espera una alta absorción, sin embargo, debido a la ionización, se prevé una disminución en la absorción. Para fines de evaluación de riesgo, se asume 50% de absorción oral, cutánea e inhalatoria.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

			Especie:	Método
Toxicidad aguda oral	LD50:	> 2000 mg/kg pc	Rata	Guía OCDE 423
		Conclusión basada en analogía química/estructural		
Toxicidad aguda dérmica	LD50:	> 2000 mg/kg pc	Rata	Guía OCDE 402/EU B.3
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		

Irritación/Corrosión

Irritación/corrosión cutánea	Resultado	Especie
Método UE B.46 (Irritación cutánea in vitro)	No irritante	No aplicable
Irritación/corrosión ocular		
Guía OCDE 405/EU B.5 (Estudio in vivo)	No irritante	Conejo (New Zealand White)
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea	Guía OCDE 429/EU B.42	No sensibilizante
	Conclusión basada en analogía química/estructural	
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Mutagenicidad <i>in-vitro</i>	Método	Resultado
Mutaciones en microorganismos	Guía OCDE 471/EU B.13	Negativo
Mutaciones en células de mamíferos	Guía OCDE 476/EU B.17	Negativo
	Conclusión basada en analogía química/estructural	
Aberr. cromosómicas en cel. mamíferos	Guía OCDE 473	Negativo
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

Carcinogenicidad

No hay evidencia de carcinogenicidad o genotoxicidad con sulfato de potasio. No se observó potencial carcinogénico en un estudio equivalente o similar a la guía OCDE 453 con sulfato de amonio.

Evaluación/Clasificación A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Guía OCDE 422 NOAEL(P y F): ≥ 1500 mg/kg pc/día

No se encontraron efectos adversos sobre los parámetros de la reproducción, ni efectos embriotóxicos o de desarrollo en la dosis más alta ensayada. En estudios a 90 días con sustancias químicamente relacionadas, no se observaron efectos sobre la fertilidad.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Sulfato de potasio

Código de producto

005/04.1-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2015

Reemplaza: Enero 2011

Toxicidad para el desarrollo

Guía OCDE 422

NOAEL(desarrollo): ≥ 1500 mg/kg pc/día

No se encontraron efectos adversos sobre los parámetros de la reproducción, ni efectos embriotóxicos o de desarrollo en la dosis más alta ensayada. En estudios a 90 días con sustancias químicamente relacionadas, no se observaron efectos sobre el desarrollo.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Experiencia práctica/evidencia humana

No se han descrito efectos adversos relevantes luego de una exposición única a la sustancia.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Guía OCDE 422

NOAEL(C): > 1500 mg/kg pc/día

No se observaron efectos a la dosis más alta ensayada.

Equivalente o similar a la guía OCDE 453

NOAEL(C): 256 mg/kg pc/día (rata, macho)

Conclusión basada en analogía química/estructural (sulfato de amonio)

Peso absoluto del bazo se redujo y peso relativo del hígado aumentó en los machos de la dosis más alta.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro de aspiración

Las propiedades fisicoquímicas y toxicológicas no indican un potencial peligro por aspiración.

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h LC50 680 mg/L *Pimephales promelas* (US EPA Guideline EPA/600/4-90/027)

48-h EC50 720 mg/L *Daphnia magna* (US EPA Guideline EPA/600/4-90/027)

18-d EC50 > 100 mg/L *Chlorella vulgaris* (Información de literatura)

Conclusión basada en analogía química/estructural

3-h EC50 > 100 mg/L Micro-organismos acuáticos Conclusión basada en analogía química/estructural

Evaluación/Clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12.2. Persistencia y degradabilidad

En solución acuosa, sulfato de potasio es completamente dissociado en el ion potasio (K^+) y el anión sulfato (SO_4^{2-}). La hidrólisis del sulfato de potasio no se produce.

Debido a la naturaleza inorgánica las pruebas estándar de persistencia y degradación no son aplicables.

12.3. Potencial de bioacumulación

En solución acuosa, sulfato de potasio se disocia completamente en iones de potasio y aniones sulfato. Sulfato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación en base a las propiedades físico-químicas.

12.4. Movilidad en el suelo

Basado en la alta solubilidad en agua y la naturaleza iónica, no se espera que el producto sea adsorbido, sin embargo, debido procesos de intercambio iónico, los sulfatos pueden ser retenidos en el suelo, tanto por la incorporación en materia orgánica y adsorbidos a las partículas del suelo, tales como el hierro hidratado y sesquióxidos de aluminio

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración PBT y mPmB no es aplicable a sustancias inorgánicas.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno descrito.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

La asignación de números de identificación/descripción de los residuos debe llevarse a cabo de acuerdo al catálogo europeo en función de la industria y procesos.

Entregue a una compañía de residuos autorizada. Deseche de acuerdo a la legislación local/nacional.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método apropiado para su tratamiento.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Nombre del Producto

Sulfato de potasio

Código de producto

005/04.1-EC

Fecha de emisión

Noviembre 2015

Reemplaza: Enero 2011

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)/vías navegables (ADN)/marítimo (IMDG)/aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

No clasificado como mercancía peligrosa bajo estas normas de transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Nota

Ninguna

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia.

Ninguna identificada

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para la sustancia, se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad cumple con el Reglamento (UE) No 453/2010, que enmienda el Anexo II de REACH

Fuente de la información

Potassium sulphate REACH Registration Dossier

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Esta ficha de seguridad se ha confeccionado y está destinada exclusivamente a este producto.

Fecha de emisión

nov-15

Reemplaza

ene-11

Indicación de cambios

Enero 2011: Actualización de formato y contenido de acuerdo a Reglamento (UE) No 1907/2006 (REACH)

Noviembre 2015: inclusion de numero de emergencia Chemtrec