



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

QROP SUL K

PRODUCTO No: 005/01-SQMC
CODIGO SQMC: 70

Sección 1 : Identificación del Producto y la Compañía

Nombre del producto : Qrop Sul K.
Uso : Producto para uso agrícola.
Proveedor : Soquimich Comercial S.A.
Dirección : Los Militares 4290,
Las Condes, Santiago
Teléfono : +56 - 2 - 425 25 25
Fax : +56 - 2 - 425 23 17
E-mail : product_safety@sqm.com
Número de emergencia : +56 - 9 – 94040900

Sección 2 : Composición/Información sobre Ingredientes

Nombre Químico : Sulfato de potasio.
No.CAS : 7778-80-5
No.EINECS : 231-915-5
Peso Molecular : 174,2
Fórmula : K_2SO_4

Sección 3 : Identificación de Riesgos

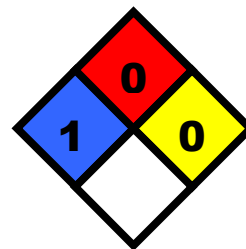
Resumen de los Riesgos

Puede ser irritante para la piel y los ojos.
No regulada de acuerdo a N.Ch. 382 Of.04

Grados de Seguridad

Grado de salud : 1 - Leve
Grado de inflamabilidad : 0 - Ninguno
Grado de reactividad : 0 - Ninguno
Grados especiales : No tiene

Identificación N. Ch. 1411/4 Of.78



Efectos Potenciales a la Salud

- Inhalación : La inhalación de polvo puede irritar el tracto respiratorio.
Ingestión : Ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea.
Contacto con la piel : Puede causar irritación.
Contacto con los ojos : Puede causar irritación, enrojecimiento, picor y dolor.

Sección 4 : Medidas de Primeros Auxilios

Información general

Si los efectos adversos persisten, consulte a un médico.

Medidas Específicas

- Inhalación : Traslade a la persona al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, busque atención médica.
Ingestión : No se prevén efectos adversos por ingestión de pequeñas cantidades. En caso de ingestión de gran cantidad, beba abundante agua. Si la persona está inconsciente, nunca administre nada por vía oral.
Contacto con la piel : En caso de irritación, quite la ropa. Remueva el exceso de la piel. Lave con agua y jabón por al menos 15 minutos.
Contacto con los ojos : Lave los ojos con abundante agua, levantando los párpados ocasionalmente.

Sección 5 : Medidas para el Control de Fuego

- Fuego : Incombustible. Puede liberar humos tóxicos en un incendio (ver sección 10).
Agentes de Extinción : Cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente. Para fuegos pequeños, rocíe agua. Para grandes fuegos, inunde el lugar con agua.
Equipo de Protección : Usar respirador autónomo y ropa protectora.

Sección 6 : Medidas para Control de Derrames y Fugas

- Precauciones Personales : Utilice equipo de protección personal (sección 8)
Precauciones Ambientales : No descargar al desagüe. Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.



QROP SUL K

Métodos de Limpieza : Recoger mecánicamente el producto y colocarlo en contenedores apropiados para su recuperación o desecho.

Sección 7 : Manipulación y Almacenamiento

Manejo

Disposiciones técnicas : Ninguna
Precauciones para manipulación segura : Evite la formación de polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel.
Recomendaciones especiales : No presenta incompatibilidades conocidas.

Almacenamiento

Requerimientos especiales : Cierre cuidadosamente los envases abiertos y colóquelos en posición vertical para evitar pérdidas. Mantenga el producto en su envase original.
Condiciones de Almacenamiento : Mantener los envases cerrados en un área ventilada, seca y fresca.

Sección 8 : Control de Exposición / Protección Personal

Límites de Exposición (Permisible Ponderado)

DS. 594: 8 mg/m³ (polvo total); 2,4 mg/m³ (polvo respirable). Sustancia no especificada.

Controles de Exposición

Extracción de aire local para mantener ambiente con niveles bajos de polvo.

Equipo de Protección Personal

Respiratorio : Mascarilla antipolvo.
Ojos : Gafas protectoras.
Manos : Guantes de nitrilo, sobre 0.11 mm espesor, tiempo de ruptura > 480 min.
Medidas de Higiene : No comer, beber o fumar durante su manipulación. Lavar las manos antes y después de manipular el producto

Sección 9 : Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico : Sólido, cristalino o granular.
Color : Blanco (cristalino) a ligeramente amarillo (granular).
Olor : Inodoro.

SOQUIMICH COMERCIAL S.A.
Los Militares, 4290 Las Condes
Santiago de Chile, Chile
Tel : (56-2) 425 2525
Fax : (56-2) 425 2266
www.sqm.com

Página 3 de 6





QROP SUL K

pH	: 4,5-7,5 (solución acuosa 5%).
Punto de fusión	: 1069 °C.
Punto de ebullición	: 1989 °C.
Propiedades Inflamables	: No inflamable.
Punto de inflamación	: No aplicable.
Temperatura de autoinflamación	: No aplicable.
Propiedades Explosivas	: No explosivo.
Solubilidad en agua	: 111 g/L (20 °C).
Densidad	: 2,66 g/mL.
Coficiente de partición octanol/agua:	No aplicable.

Sección 10 : Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	:	Evite el contacto con metales y agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	A elevadas temperaturas puede liberar óxidos de azufre.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad Aguda

LD₅₀ (oral, rata) >6600 mg/kg
LD₅₀ (vía dérmica), no hay información disponible.
LC₅₀ (vía inhalatoria), no hay información disponible.

Efectos de exposición aguda

Ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea.

Efectos de exposición crónica

En humanos no se han descrito efectos relevantes a la exposición crónica. En animales, no se observaron signos de toxicidad en el ensayo OECD 422 (NOAEL 1500 mg/kg/día).

En el ensayo OECD 422, K₂SO₄ no evidenció efectos sobre la reproducción y el desarrollo. Sulfato de potasio no demostró potencial genotóxico en ensayo de mutagenicidad en bacterias (OECD 471) y de aberraciones cromosómicas in vitro (OECD 473). La sustancia no ha sido listada como un agente carcinogénico (IARC, NTP, OSHA).





QROP SUL K

Sección 12 : Información Ecológica

Información General

Toxicidad aguda K_2SO_4

48-h LC_{50} 720 mg/L (*Daphnia magna*)

96-h LC_{50} 680 mg/L (*Pimephales promelas*)

No descargar al desagüe. Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.

Destino en el Ambiente/Bioacumulación

En el compartimiento acuático, el sulfato de potasio se disocia en K^+ y SO_4^- . Ambos iones nutrientes esenciales para las plantas. La sustancia no es bioacumulable ni persistente.

Sección 13 : Consideraciones para Disposiciones de Desechos

- Desecho de residuos : Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).
- Envases contaminados : Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.

Sección 14 : Información sobre Transporte

Transporte Terrestre (ADR/IRD) – Marítimo (Código IMDG) – Aéreo (IATA)

Sustancia no regulada para el transporte.

Sección 15 : Información Regulatoria

Estados Unidos

- TSCA : Si
- Sara 311/312 : No
- Prop. 65 (California) : No

SOQUIMICH COMERCIAL S.A.
Los Militares, 4290 Las Condes
Santiago de Chile, Chile
Tel : (56-2) 425 2525
Fax : (56-2) 425 2266
www.sqm.com

Página 5 de 6





QROP SUL K

UE

Clasificación y etiquetado de acuerdo a la regulación europea (Reglamento (CE) No 1272/2008)

La sustancia no está incluida en el Anexo VI de este reglamento. No clasificada como peligrosa.

CHILE

Marca en etiqueta: No clasificada como peligrosa.

Sección 16 : Información general

Esta hoja de seguridad cumple con la norma oficial chilena NCh 2245.Of93.

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

Fecha emisión: 23.11.2009

SOQUIMICH COMERCIAL S.A.
Los Militares, 4290 Las Condes
Santiago de Chile, Chile
Tel : (56-2) 425 2525
Fax : (56-2) 425 2266
www.sqm.com

Página 6 de 6

