



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

CLORURO DE POTASIO (MOP)

Código de producto:

004/03-Ch

Código SQMC:

084/109

Fecha de emisión:

Abril 2011

1. Identificación del producto químico y del proveedor

Nombre del producto	Cloruro de potasio (MOP)
Código del producto	004/03-SQMC
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Usos identificados	Uso industrial para preparación de mezclas y uso final Uso profesional y general como fertilizante.
Usos desaconsejados	Ninguno
Proveedor	Soquimich Comercial S.A
Dirección	Los Militares 4290, Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono	+56 - 2 - 425 25 25
Fax	+56 - 2 - 425 23 17
E-mail	product_safety@sqm.com
Teléfonos de emergencia	+56 - 9 - 940 40 910
	Información toxicológica: +56 (2) 425 20 12 (Disponible Lunes a Viernes, 9:00-18:00 hrs)
Correo electrónico	product_safety@sqm.com

2. Información sobre producto e ingredientes

Nombre Químico	Fórmula química	No CAS	%
Cloruro de potasio	KCl	7447-40-7	> 95
Otras sales inorgánicas no relevantes para clasificación de peligro			≤ 5

3. Identificación de los riesgos

Efectos sobre la salud humana

Puede causar irritación cutánea, ocular y respiratoria.

Efectos sobre el medio ambiente

Ninguno descrito

Riesgos de naturaleza física y química

Ninguno descrito

Riesgos específicos

Ninguno descrito

Clasificación de acuerdo a N.Ch. 382 Of.04

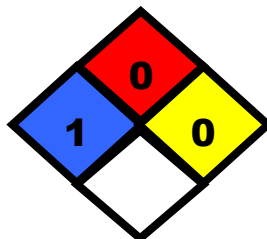
No clasificado como peligroso

Identificación N. Ch. 2190 Of.2003

No aplicable

Identificación N. Ch. 1411/4 Of.78

Grado de salud	1, Leve
Grado de inflamabilidad	0, Ninguno
Grado de reactividad	0, Ninguno
Grados especiales	Ninguno





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

CLORURO DE POTASIO (MOP)

Código de producto:

004/03-Ch

Código SQMC:

084/109

Fecha de emisión:

Abril 2011

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Información general

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

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

En caso de inhalación

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un médico en caso de malestar.

En caso de contacto con la piel

Lave la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto ocular

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: consultar un médico.

En caso de ingestión

Si se ingiere grandes cantidades, induzca el vómito si la víctima está consciente. Enjuague la boca y beba abundante agua. Llamar a un médico en caso de malestar.

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, irritación estomacal, náuseas y vómitos.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas para el combate del fuego

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.

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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales

Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal.

Precauciones para el medio ambiente

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

CLORURO DE POTASIO (MOP)

Código de producto:

004/03-Ch

Código SQMC:

084/109

Fecha de emisión:

Abril 2011

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

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas de orden técnico

Ninguna específica.

Precauciones para una manipulación segura

Evite la generación de polvo. Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentación de los animales. Siga buenas prácticas de higiene y medidas de limpieza.

Lave sus manos luego de manipular el producto

Almacenamiento

Medidas de orden técnico

Ninguna específica.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Mantenga el producto cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

8. Control de exposición/protección personal

Límites de Exposición

Sustancia no especificada. Respete límite genérico para polvo : 8 mg/m³ (polvo total); 2,4 mg/m³ (polvo respirable) [DS. 594]

Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Proporcione una ventilación adecuada y ventilación por extracción local de aire en lugares críticos.

Equipo de protección personal

Protección facial/ocular : Lentes de protección

Protección para manos : Utilice guantes adecuados (nitrilo), recomendado

Protección respiratoria : Si la ventilación es insuficiente, utilice protección respiratoria apropiada

Medidas generales de higiene y seguridad:

No coma, beba o fume al usar este producto. Lave sus manos al término de la jornada laboral/turno

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	
Forma/Color	Cristales o gránulos, blanco o rojo.	
Olor	Inodoro	
pH	6-9 (Solución acuosa 5%)	
Punto de fusión	771-773 °C a 1013 ha	(Información de literatura)
Punto de ebullición	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable	
Temperatura de descomposición	1420-1500 °C a 1013 hPa	(Información de literatura)
Temperatura de auto-ignición	No aplicable	(Basado en naturaleza química)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

CLORURO DE POTASIO (MOP)

Código de producto:

004/03-Ch

Código SQMC:

084/109

Fecha de emisión:

Abril 2011

Propiedades explosivas	No explosivo	(Basado en estructura química)
Velocidad propagación de llama	No aplicable	
Presión de vapor	Despreciable	(Basado en naturaleza química)
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.	
Densidad	1.98 g/mL	(Información de literatura)
Solubilidad (forma cristalina)	347 g/L a 20 °C (agua)	(Información de literatura)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable	(Basado en naturaleza química)
Propiedades comburentes	No comburente	(Basado en estructura química)

Información adicional

Ninguna específica

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones específicas (no por simple mezcla), reacciona con reductores fuertes (ej. aluminio en polvo)

Condiciones que deben evitarse

Contacto con soluciones concentradas de ácidos fuertes puede provocar liberación de ácido clorhídrico gaseoso

Materiales incompatibles

Ninguno identificado

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: óxidos de potasio

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda

Toxicidad aguda oral	DL50:	2600 mg/kg pc	Especie:	Método
			Rata	No descrito

Irritación/Corrosión

Irritación cutánea/ocular No hay información disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea No hay información disponible

Sensibilización respiratoria No hay información disponible

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Genotoxicidad <i>in-vitro</i>	Método	Resultado
Mutaciones en microorganismos	Ensayo en Salmonella	Negativo
Mutaciones en células de mamíferos	Células linfoma TK+/-L5178Y	Negativo
Aberr. Cromosómicas (Cels. Mamíferos)	Células Ovario Hamster Chino	Equívoco*

*Efecto atribuido a una elevada presión osmótica

Carcinogenicidad

En un estudio crónico con KCl y NaCl en ratas F344/Sic, no se evidenciaron efectos carcinogénicos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

CLORURO DE POTASIO (MOP)

Código de producto:

004/03-Ch

Código SQMC:

084/109

Fecha de emisión:

Abril 2011

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Estudio de fertilidad no disponible. En base a la gran cantidad de conocimiento sobre el consumo de KCl, su regulación y los efectos en el cuerpo humano, se espera que no ejerza efectos sobre la reproducción.

Efectos adversos en el desarrollo.

No se han observado efectos a las dosis máximas estudiadas, 235 mg/kg/d (ratón) y 310 mg/kg/d (ratas).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Experiencia práctica/evidencia humana

La ingestión de grandes dosis puede provocar irritación gástrica

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se han observado efectos adversos a dosis de hasta 1820 mg/kg pc/d en animales y 80 mmol KCl/d (aprox. 85 mg/kg pc/d) en humanos

Peligro de aspiración

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

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h CL50	2010 mg/L	<i>Lepomis macrochirus</i>	(Información de literatura)
48-h CE50	337 - 825 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	(Información de literatura)
NOEL (3-4 meses)	600 mg/L	<i>Chlorella vulgaris.</i>	(Información de literatura)

Persistencia y degradabilidad

El cloruro de potasio se disocia completamente en los respectivos iones. Estos iones no son objeto de degradación y se encuentran ampliamente distribuidos en todos los compartimentos del medio ambiente y, naturalmente, forman parte de varias estructuras humanas y animales.

Potencial de bioacumulación

En base a sus propiedades fisicoquímicas, el cloruro de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

El potasio no absorbido por plantas puede estar sujeto a intercambio iónico en arcillas o materia orgánica en la superficie y, por lo tanto, puede no ser muy móvil. El cloruro se une débilmente a las partículas del suelo y puede seguir el movimiento del agua.

Otros efectos adversos

Ninguno descrito.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Descarte de residuos

Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003)

Descarte de envases

Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (D.S. 298)

No clasificado como mercancía peligrosa bajo estas norma de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

No clasificado como mercancía peligrosa bajo estas norma de transporte.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO**CLORURO DE POTASIO (MOP)**

Código de producto:

004/03-Ch

Código SQMC:

084/109

Fecha de emisión:

Abril 2011

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

No clasificado como mercancía peligrosa bajo estas norma de transporte.

15. Información reglamentaria**Estados Unidos****SARA Title III Rules**

Section 311/312 Hazard Classes

Acute Health Hazard No

Chronic Health Hazard No

Fire Hazard No

Release of Pressure No

Reactive Hazard No

Section 313 Toxic Chemicals

No listado

Section 302 Extremely Hazardous Substances (EHS)/CERCLA Hazardous Substances

No listado

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

No clasificado

16. Otras informaciones**Fuente de la información**

The Fertilizer Institute Testing Program, April 2003.

National Toxicology Program

OECD SIDS Initial Assessment Report for 13th SIAM

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.

Indicación de cambios Revisión de todas las secciones.**Fecha de emisión**

Abril 2011

Reemplaza

Octubre 2009