



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

## Nombre del Producto

Potassium chloride (MOP)

Código de producto

004/02-EC

Fecha de emisión

Diciembre 2010

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

- 1.1. Identificador del producto** Potassium chloride (MOP)  
Cloruro 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 del producto como tal o en mezclas en entornos industriales (SU 3).  
Formulación [mezcla] de preparaciones y/o re-embalado (SU 10)  
Uso profesional de cloruro de potasio como fertilizante.  
Uso de fertilizantes y otros productos por parte de consumidores.
- 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 - SPAIN  
Teléfono/Fax +34 93 487 23 44 / +34 93 487 78 06  
E-mail product\_safety@sqm.com
- 1.4. Teléfono de emergencia**  
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** No aplica  
**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	Cloruro de potasio
No CAS	7447-40-7
No EC	231-211-8
No Índice	No indexado
Composición	> 95% KCl

## 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**  
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

Potassium chloride (MOP)

Código de producto

004/02-EC

Fecha de emisión

Diciembre 2010

#### En caso de contacto ocular

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

#### En caso de ingestión

Induzca el vómito si la víctima está consciente. 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.

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

#### 7.2. 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.

#### 7.3. Usos específicos finales

No limitado.



## 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 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
España	10	-	3	-

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

Protección facial/ocular

Lentes de protección

Protección para manos

Utilice guantes adecuados

Protección respiratoria

En caso que haya ventilación insuficiente, utilice protección respiratoria apropiada

Medidas generales de higiene y seguridad

No comer, beber o fumar al usar este producto

Lavar sus manos al término de la jornada laboral/turno

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	Sólido	
Color	Cristales blancos, gránulos café/amarillentos, gránulos rojos	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	No aplicable	
pH	6-9 (Solución acuosa 5%)	
Punto de fusión	771-773 °C a 1013 hPa	(Información de literatura)
Punto de ebullición	No aplicable	
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	(Basado en naturaleza química)
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.	
Densidad	1.98 g/mL	(Información de literatura)
Solubilidad (aplicable a cristales)	347 g/L a 20 °C (agua)	(Información de literatura)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable	(Basado en estructura química)
Temperatura de auto-ignición	No aplicable	(Basado en naturaleza química)
Temperatura de descomposición (°C)	1420-1500 °C a 1013 hPa	(Información de literatura)
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No explosivo	(Basado en estructura química)
Propiedades comburentes	No comburente	(Basado en estructura química)

### 9.2. Información adicional

Ninguna

## 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

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno identificado



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

## Nombre del Producto

Potassium chloride (MOP)

Código de producto

004/02-EC

Fecha de emisión

Diciembre 2010

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: óxidos de potasio

## 11. Información toxicológica

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

Potasio y cloruro son componentes esenciales del cuerpo humano para regular la presión osmótica intracelular y el buffering, la permeabilidad celular, el equilibrio ácido-base, la contracción muscular y la función nerviosa. Alrededor del 90% de la dosis ingerida de potasio se absorbe por difusión pasiva en la parte superior del intestino. El potasio es distribuido a todos los tejidos donde es el principal catión intracelular. La mayoría de potasio ingerido se excreta en la orina a través de la filtración glomerular. El potasio también puede ser secretado y se reabsorbe en los túbulos distales. La excreción y la retención de potasio está regulado principalmente por mecanismos endocrinos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad Aguda

DL50:

2600 mg/kg bw

Especie:

Método Toxicidad aguda oral

Rata

No descrito

Evaluación/Clasificación

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

#### Irritación/Corrosión

Irritación cutánea/ocular

No hay información disponible

Evaluación/Clasificación

No clasificado (ausencia de datos)

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No hay información disponible

Sensibilización respiratoria

No hay información disponible

Evaluación/Clasificación

No clasificado (ausencia de datos)

#### Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Mutagenicidad *in-vitro*

Método

Resultado

Mutaciones en microorganismos

Ensayo en Salmonella

Negativo

Mutaciones en células de mamíferos

Células linfoma TK+/-L5178Y

Negativo

Aberr. cromosómicas en cel. mamíferos

Equívoco

Efecto atribuido a una elevada presión osmótica

Evaluación/Clasificación

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

#### Carcinogenicidad

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

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.

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).

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

La ingestión de grandes dosis puede provocar irritación gástrica

Evaluación/Clasificación

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

#### 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

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





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

**Nombre del Producto**

**Potassium chloride (MOP)**

Código de producto

004/02-EC

Fecha de emisión

Diciembre 2010

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h CL50 2010 mg/L *Lepomis macrochirus* (Información de literatura)

48-h CE50 337 - 825 mg/L *Daphnia magna* (Información de literatura)

NOEL (3-4 meses) 600 mg/L *Chlorella vulgaris*. (Información de literatura)

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

### 12.2. 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.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

### 12.4. 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.

### 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.

## 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, no 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.

**Fuente de la información** The Fertilizer Institute Testing Program, April 2003.

National Toxicology Program

OECD SIDS Initial Assessment Report for 13th SIAM

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** Diciembre 2010 **Reemplaza** Junio 2009

**Indicación de cambios** Actualización de formato y contenido de acuerdo a Reglamento (UE) No 1907/2006 (REACH)

