



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

**Nombre del Producto**

**NITRATO DE POTASIO PRILADO**

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

## 1. Identificación del producto químico y del proveedor

**Nombre del Producto** Nitrato de potasio prilado

### Usos Identificados

Uso industrial para la formulación de preparaciones y uso final en entornos industriales.

Uso profesional para la formulación de preparaciones y uso final como fertilizante.

**Proveedor** Soquimich Comercial S.A.

**Dirección** El Trovador 4285

Las Condes 7550081, Santiago, Chile

**Teléfono** +56 (2) 425 25 25

**Fax** +56 (2) 425 23 17

**Correo Electrónico** product\_safety@sqm.com

**Número de Emergencia** +56 - 9 - 940 40 910

## 2. Composición/información sobre ingredientes

Nombre Químico	No CAS	No EC	Número UN	Concentración (%)
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-8	No aplica	> 90%

## 3. Identificación de los riesgos

### Resumen de los peligros

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

### Efectos potenciales sobre la salud humana

No descritos

### Efectos potenciales sobre medio ambiente

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

### Peligros de naturaleza física o química

No descritos

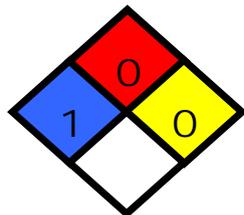
### Peligros específicos

No descritos

### Clasificación de acuerdo a Nch 382:2013

No clasificado como peligroso de acuerdo a NCh.382:2013.

**Identificación NCh. 1411/4Of.78**



**Identificación NCh. 2190Of.2003**

No aplicable

### Grados de seguridad

Grado de salud 1- Leve

Grado de inflamabilidad 0 - Ninguno

Grado de reactividad 0 - Ninguno

Grados especiales No aplica





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

**Nombre del Producto**

**NITRATO DE POTASIO PRILADO**

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas de orden técnico

No se describen medidas específicas de orden técnico

#### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la generación de polvo. Proveer ventilación adecuada.

No comer, beber o fumar al utilizar el producto.

#### Manipulación segura específica

Evitar el contacto con ojos y piel.

### Almacenamiento

#### Medidas de orden técnico

No se describen medidas específicas de orden técnico

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

Mantenga/almacene en contenedor original. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase cerrado firmemente.

## 8. Control de exposición/protección personal

### Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional (DS 594): nitrato de potasio no tiene límite de exposición específico.

### Niveles derivados sin efecto sugeridos por el fabricante

**Dérmico, largo plazo:** 20.8 mg/kg/día (sistémico)

**Inhalatorio, largo plazo:** 36.7 mg/m<sup>3</sup> (sistémico)

### Medidas de ingeniería

Proveer ventilación adecuada para mantener el nivel de polvo bajo la reglamentación local.

### Equipo de protección personal

Protección respiratoria Protección respiratoria adecuada para el producto o tarea, cuando los controles de ingeniería no son suficientes para mantener un ambiente bajo en polvo.

Protección de las manos Guantes de goma de nitrilo recomendados.

Protección de la vista Gafas de seguridad

### Medidas de higiene específicas

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma física	Prills
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	8 - 10 (Solución acuosa 5%)
Punto de fusión	335 °C
Punto de ebullición	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	> 600 °C
Inflamabilidad	No inflamable.
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-ignición	No aplicable
Velocidad de propagación de llama	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	2.1 a 20°C
Solubilidad	> 100 g/L a 20 °C (agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

**Nombre del Producto**

**NITRATO DE POTASIO PRILADO**

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	No comburentes	Ensayo UN O.1: Ensayo para sólidos comburentes
<b>Información adicional</b>		
Ninguna		

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No se describen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

### Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores.

### Materiales incompatibles

Productos inflamables, combustibles o agentes reductores.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio, óxido de potasio.

## 11. Información toxicológica

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

Basado en información disponible en humanos y animales, nitrato se distribuye ampliamente en el cuerpo. Nitrato es parcialmente reducido a nitrito por la flora oral. El nitrito se convierte rápidamente a nitrato (por oxihemoglobina). La excreción de nitrato ocurre principalmente por la orina (60% dentro de 48 hrs).

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad Aguda

			Especie:	Método
Toxicidad aguda oral	DL50:	> 2000 mg/kg pc (Basado en compuesto relacionado)	Rata	Guía OECD No 425
Toxicidad aguda dérmica	DL50:	> 5000 mg/kg pc (nitrato de potasio)	Rata	Guía OECD No 402
Toxicidad aguda inhalat.	CL50:	> 0.527 mg/L (4-h) (nitrato de potasio)	Rata	Guía OECD No 403

#### Irritación/Corrosión

corrosión o irritación cutáneas	Resultado	Especie	
Equivalente/similar Guía OECD No 404	No irritante	Conejo	(Basado en compuesto relacionado)
lesiones o irritación ocular graves	Resultado	Especie	
Guía OECD No 437	No irritante	Estudio in vitro	(nitrato de potasio)
Guía OECD No 405/UE B.5	No irritante	Conejo	(nitrato de potasio)

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea	Resultado	Especie	
Guía OECD 429/UE B.42	No sensibilizante	Ratón	(nitrato de sodio)
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible.		

#### Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

##### Mutagenicidad *in-vitro*

Mutaciones en microorganismos	Ensayo de Ames	negativo	(nitrato de potasio)
Mutaciones en células de mamíferos	Guía OECD 476/EU B.17	negativo	(nitrato de potasio)
Aberraciones cromosómicas	Publicación literatura	negativo	(nitrato de potasio)

#### Carcinogenicidad

No se observaron lesiones neoplásticas relacionadas al tratamiento en un estudio de toxicidad crónica.

International Agency for Research on Cancer (IARC)	Evidencia inadecuada en animales y humanos
National Toxicology Program (NTP)	Ingredientes no listados
Proposición 65 California	Ingredientes no listados
OMS (2003) Nitrates in drinking water	No hay asociación entre exposición humana a nitratos y el riesgo de cáncer



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

**Nombre del Producto**

**NITRATO DE POTASIO PRILADO**

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

## Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Guía OECD 422. NOAEL(C): 1500 mg/kg/d Rata.

Efectos adversos en el desarrollo.

Guía OECD 422. NOAEL(C): 1500 mg/kg/d Rata.

No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo a la dosis más alta utilizada en ensayo a dosis repetida combinado con detección de efectos sobre la reproducción y el desarrollo.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Experiencia práctica/evidencia humana

No se han observado efectos relevantes luego de una dosis única de nitrato de potasio.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Estudio de acuerdo a guía OECD con nitrato de potasio no evidenció efectos relevantes en la mayor dosis ensayada.

Guía OECD 422.

NOAEL(C): 1500 mg/kg pc/d Órganos afectados: Ninguno

## Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h LC50 1378 mg/L *P. reticulata* (nitrato de potasio)

48-h EC50 490 mg/L *D. magna* (nitrato de potasio)

10 d EC50 > 1700 mg/L Varias especies de algas (nitrato de potasio)

### Persistencia y degradabilidad

En compartimiento acuáticos, el producto se disocia principalmente en iones potasio y nitrato. Bajo condiciones de anoxia, la denitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural. El ión potasio no está sujetos a degradación posterior.

### Potencial de bioacumulación

Nitrato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación (basado en su alta solubilidad acuosa)

### Movilidad en el suelo

Nitrato de sodio y nitrato de potasio tienen bajo potencial de adsorción. La fracción de nitrato no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

### Otros efectos adversos

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

## 13. Consideraciones sobre disposición final

### Disposición de residuos

Entregar a una compañía de residuos autorizada. Disponer de acuerdo a la legislación local/nacional (DS 148).

No permitir que alcance aguas superficiales o desagües.

### Envases contaminados

Cualquier método apropiado para su tratamiento.

## 14. Información sobre transporte

### Transporte terrestre (Nch. 382:2013)

Número ONU

No aplicable

Designación oficial de transporte

No aplicable

Clase(s)

No aplicable

Código de clasificación

No aplicable

Grupo de embalaje

No aplicable

Etiqueta de peligro

No aplicable

Etiquetado especial

No aplicable

Nota especial

En base a lo dispuesto en la sección 12.1.6 de la NCh.382:2013 y el resultado del ensayo O.1 del Manual de Pruebas y Criterios, el producto no se clasifica en la división 5.1



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245. Of2003

**Nombre del Producto**

**NITRATO DE POTASIO PRILADO**

Código hoja de seguridad

001/01-Ch

Fecha de emisión

Septiembre 2013

Reemplaza ----

## Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	1486
Designación oficial de transporte	POTASSIUM NITRATE
Clase(s)	5.1
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Etiquetado especial	No
Provisión especial	964

## Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU	1486
Designación oficial de transporte	POTASSIUM NITRATE
Clase(s)	5.1
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de peligro	5.1 (comburente)
Etiquetado especial	No
Provisión especial	No

## Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna

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

No aplicable

## Nota

Ninguna

## 15. Información reglamentaria

Chile

### Información de riesgo y seguridad de acuerdo a NCh. 2190

No aplica

### Almacenamiento (D.S. 78)

No aplica

## 16. Otras informaciones

**Fuente de la información** Dossier de Registro EU REACH, nitrato de potasio

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 de emisión** Septiembre 2013

**Reemplaza** ----

**Indicación de cambios**

----