

# PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 74

Fecha de Revisión: 27-Diciembre-2009

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	2
	09-9482-937	Inflamabilidad:	0
	09- 9500081	Reactividad:	0

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Carbonato de Potasio, anhidro  
**Nombre Químico:** Potasa, Carbonato de potasio  
**Formula Química:**  $\text{CO}_3\text{K}_2$   
**Nombre de la Comercializadora:** PROQUIMSA S.A.  
**Dirección de la Comercializadora:** Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	CAS N°
Carbonato de Potasio	98.5 Mín.	1 mg/m <sup>3</sup>	584-08-7

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia y Color:** Polvo blanco o gránulos sin olor  
**Olor:** Sin olor  
**Punto Fusión:** 891°C  
**Gravedad específica (agua = 1):** 2.42 a 19 °C  
**Solubilidad en Agua:** 100 % soluble

### 4. RIESGOS DE FUEGO

**Incendio y Explosión:** No se lo considera peligroso bajo condiciones de fuego. No es inflamable ni explosivo.

**Medio para extinguir el fuego:** Se puede aplicar agua, anhídrido carbónico, polvo químico seco o espuma en caso de incendios en los alrededores.

**Productos peligrosos por descomposición:** En caso de un incendio cercano se puede desprender Óxidos de Carbono y Óxidos de Potasio.

**Nota para la brigada de emergencia:**

Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo para combatir el fuego. Es conveniente movilizar el contenedor fuera del área de fuego. Evite la inhalación del material o de los productos de la combustión. Permanezca en dirección contraria del viento y evite zonas bajas.

### 5. RIESGOS PARA LA SALUD

**Efectos en la salud.**

**Inhalación:** El polvo o la niebla pueden causar irritación al sistema respiratorio, cuya severidad dependerá de la exposición. No se conocen efectos de exposición crónica.

**Contacto con los Ojos:** El producto puede causar rápidamente una severa irritación en ojos y párpados; por tal razón al producirse el contacto debe aplicarse inmediatamente abundante agua.

**Contacto con la piel:** Es irritante sobre la piel, puede causar quemaduras si no se lava a tiempo.

Un contacto repetido con la piel puede conducir al desarrollo de una dermatitis

**Ingestión:** Irrita las mucosas estomacales. En grandes dosis puede ser corrosivo al tracto gastrointestinal donde los síntomas incluyen dolor abdominal, vómito, diarrea.

**Carcinogenicidad:** No hay datos que lo prueben

**Mutagenicidad:** No hay datos que lo prueben

**Peligros reproductivos:** No hay datos que lo prueben

## 6. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Usando la protección respiratoria adecuada, se saca a la víctima del ambiente de exposición a un lugar con aire limpio y fresco, si se dificulta la respiración administre oxígeno húmedo a presión positiva durante media hora. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. Procure atención médica especializada inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente la piel, con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave completamente la ropa antes de usar. Deseche los zapatos contaminados. Procure atención médica inmediata.

**Ingestión:** No induzca a vómito, de grandes cantidades de agua. Si existe vómito en forma espontánea mantenga las vías respiratorias libres, y suministre agua luego que el vómito se ha detenido. Pero nunca de nada por la boca si la persona está inconsciente. Solicite atención médica inmediatamente. Mantenga a la víctima en posición de descanso y con temperatura corporal normal

## 7. RIESGO AMBIENTAL

Este producto es soluble en agua. Puede incrementar el pH de masas de aguas y afectar adversamente a la vida acuática. 430 mg/L 48 horas Daphnia magna EC50 (aguas duras).

Este producto está considerado como no persistente en el medio ambiente, y que no genera bioacumulación.

## 8. ESTABILIDAD

**Reactividad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura ambiental, presión atmosférica, libre de contaminantes). Es higroscópico, rápidamente absorbe humedad del aire. Forma soluciones alcalinas.

**Polimerización:** no ocurre.

**Productos peligrosos por descomposición:** Por descomposición térmica puede dar origen a Óxidos de carbono, óxidos de Potasio.

**Incompatibilidades:** Ácidos, prolongado contacto con aluminio, bronce, cobre, plomo, titanio, zinc u otros metales y aleaciones sensibles a la alcalinidad.

**Condiciones a evitar:** Calor excesivo, humedad, productos químicos incompatibles y evite el contacto con cal para prevenir la formación del hidróxido de potasio (KOH).

## 9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Use traje de protección Nivel B.

Contenga el derrame. Evite que el producto penetre a los desagües, sistemas de aguas lluvias, ríos, esteros y canales. Recoja el producto en tambores vacíos y limpios, previamente identificados; evite la formación de polvo, luego si es necesario neutralice el suelo con cualquier ácido inorgánico diluido y aplique agua. El material recogido debe seguir el tratamiento que la regulación ambiental exige.

## 10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

**Ventilación:** Se recomienda un sistema local para evacuar polvos, que permita mantener el TLVTWA a 1 mg/m<sup>3</sup> (basado en productos químicos análogos) y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

**Respirador personal:** Como medida de precaución en donde se puedan existir contaminantes suspendidos en el aire, utilice un respirador N95 aprobado (para partículas sólidas) según NIOSH/OSHA, siguiendo las recomendaciones del fabricante,

**Protección Respiratoria:** Cuando se excede el límite de umbral o se sienta la más leve molestia, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos para partículas sólidas. Para atender emergencias o en condiciones en donde el valor límite puede ser sobrepasado fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de autocontenido con presión positiva.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar, guantes y delantales y neopreno, nitrilo o PVC. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

**Protección de los ojos:** Use gafa química. Si se produce irritación por el nieblas o partículas muy finas, es aconsejable el equipo de protección respiratoria de cara completa. Lavadores de ojos se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

## 11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite la formación de polvos y su inhalación. Mantenga los envases herméticamente cerrados. No comer, beber o fumar en el área de trabajo. No reutilizar los envases. Lávese la piel después de las tareas de manipulación.

**Almacenamiento:** Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de ácidos y otros productos incompatibles. Instale avisos de precaución donde se informe los riesgos y la obligación de usar el equipo de protección personal. Mantenga los recipientes cerrados, protegidos contra daño físico y correctamente etiquetados

## 12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

*Toxicidad Crónica:* no hay datos disponibles.

*Toxicidad Aguda:* Moderadamente tóxico por ingestión.

*Informaciones adicionales sobre toxicidad:*

Característica de la sustancia. Irritante

*Características probables en base a consideraciones en relación con efectos estructurales:*

Tras contacto con la piel: leve irritación, repetidos y prolongados contactos puede generar dermatitis.

Tras contacto con los ojos: leve irritación y si no recibe tratamiento puede originarse un daño severo y permanente. El contacto repetido y prolongado puede causar conjuntivitis.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estómago – intestinal. Una masiva sobre exposición puede causar ulceraciones, vómito y hasta la muerte por shock.

Tras inhalación: irritación de membranas nasales y tos. Pero el contacto repetido y prolongado puede ocasionar ulceración de la cavidad nasal.

### **13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Descripción DOT : NA.

Clase Peligro DOT : NA.

UN serie # : NA.

Guía de Respuesta a Emergencia: GUIA: # 140

Ver Tarjeta de Emergencia.

### **14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES**

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

### **15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION**

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

### **16. OTRA INFORMACION**

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

**Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente**

**PROQUIMSA S.A.**

**Celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175**

**E-mail: jsanchez@proquimsaec.com**