

PROQUIMSA S.A.**MSDS No: 093**

Fecha de Revisión: 12-Diciembre-2009

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO, NFPA 704	
PROQUIMSA S.A.	(593-4) 2893-220	Salud:	3
	09-9482937	Inflamabilidad:	0
	09-9500081	Reactividad:	1

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Potasa Cáustica
Nombre Químico: Hidróxido de Potasio
Fórmula Química: KOH
Uso: Industrial
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA
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°
Hidróxido de Potasio	10-51	2mg/m3	1310-58-3

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Incoloro, sin olor.
Temperatura de Ebullición: 102-143°C
Solubilidad en Agua: 100%
Densidad Relativa: 9,09-12,67 lbs/gal @ 15,6°C
Peso molecular: N/A.
pH (Sol acuosa) : 12 - 14

4. RIESGOS DE FUEGO**Peligros por Fuego y explosión:**

No es combustible, riesgo insignificante de fuego.

Medio para extinguir el fuego:

Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. Si es posible retire los envases expuestos al calor del fuego, y refrigérelos con lluvia de agua. Si el producto está involucrado en el incendio, utilice agua abundante.

Información especial:

En caso de un incendio, los bomberos deben colocarse el equipo completo de protección: equipo de respiración autónomo y traje aislante impermeable.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: Irritante y corrosivo. La inhalación de cristales finos causa irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Irritación (posiblemente severa), quemaduras químicas, edema pulmonar.

Ingestión: La ingestión de sólidos o altas concentraciones puede ocasionar severos daños y quemaduras al sistema gastro-intestinal, quemaduras químicas, náuseas, vómitos

Contacto con la piel: Causa irritación a la piel, y manchas rojas, dermatitis. Las soluciones diluidas son ligeramente irritantes.

Contacto con los ojos: Causa irritación, coloración rojiza y dolor. El daño puede llegar a ser permanente.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Procure aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Enjuague la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Lave exigentemente la ropa y zapatos antes de usarlos otra vez.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si se ingiere, no induzca el vómito. Si la persona está conciente dé grandes cantidades de agua o algunos vasos de leche. Si existe vómito en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y despejadas. Mantenga a la persona en descanso y con temperatura corporal normal. Solicite ayuda médica inmediata.

7. RIESGOS AMBIENTALES

Toxicidad para la Vida Marina: Este material ha demostrado una toxicidad moderada ante organismos acuáticos.

Biodegradación: Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

Persistencia: Se estima que este material no es biodegradable.

Bio-Concentración: Se estima que este material no es bioacumulable.

Otra información ecológica: Este material ha mostrado una ligera toxicidad ante organismos terrestres.

8. ESTABILIDAD

Reactividad: Estable a temperaturas y presión normales.

Condiciones que se deben evitar: Se puede producir monóxido de carbono, En contacto con azúcares reductores, productos alimenticios o bebidas en espacios cerrados.

Incompatibilidades: Ácidos, compuestos halogenados, contacto prolongado con el aluminio, cobre, bronce, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali.

Descomposición peligrosa: Productos de termo descomposición: ninguno conocido.

Polimerización: No se polimeriza.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona. Remueva con una pala el material seco e introdúzcalo en un recipiente apropiado. El material líquido puede ser removido por un camión de aspirado.

Si es necesario, rocíe el área de derrame con agua. Evite que el material fluya hacia cursos de agua y sistemas de desagüe. Este material es alcalino y puede elevar el pH de las aguas superficiales con una baja capacidad de tampón. Debe informarse

de derrames o escapes, si así está prescrito, a las agencias municipales, gubernamentales o locales pertinentes.

10. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene y manipule de acuerdo a los estándares y regulaciones vigentes. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No debe almacenarse en un recipiente de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio, ya que se puede generar hidrógeno inflamable. Estibe los tambores, en arrumes de máximo doble nivel de alto. No coloque los tambores directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite el daño físico a los tambores. Aísle las sustancias incompatibles. Almacene bajo techo, en lugar fresco y ventilado. Los tambores vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos.

Transporte en vehículos con plataforma cerrada. El sitio de almacenamiento debe disponer de una ducha de emergencia y una estación lavaojos.

11. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar polvos que permita mantener el TLV bajo valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Respirador Personal: Puede utilizar un respirador con cartuchos para gases alcalinos aprobados por NIOSH, cuando es posible que se excedan los límites de exposición o se perciben síntomas de exposición. Un respirador con máscara de amplia visión y cartucho purificador de aire puede usarse en concentraciones hasta 50 veces el nivel de exposición aceptable. Un equipo de respiración autónomo o con suministro de aire debe usarse cuando el nivel esperado es mayor de 50 veces el nivel de exposición aceptable o cuando existe el potencial de una fuga sin control.

Protección de la piel: En condiciones normales de operación evitar contacto con la piel, usando trajes completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco protector. Para casos emergentes utilice trajes de PVC, botas y guantes de caucho.

Protección de ojos: Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o presencia de niebla de polvo, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

No tenemos datos disponibles.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Potasa Cáustica
Clase Peligro DOT : Clase 8
UN serie # : UN1814

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