

# POTASA CAUSTICA EN SOLUCION

## Ficha de Seguridad y Protección Ambiental (MSDS)

### 1. Identificación del producto



**Nombre del producto:** Hidróxido de Potasio en Solución (Potasa Cáustica Líquida).

**Sinónimo:** Potasa Cáustica.

**Fórmula:** KOH

**Número CAS:** 1310-58-3

**Peso molecular:** 56.11

**Ingredientes:** Hidróxido de potasio < al 50%

**Nº UN:** 1814

**Usos del Producto:** Elaboración de jabón, blanqueador, ácido oxálico y sales potásicas, reactivo en química analítica, medicina (cáustico), cerillas, grabados, en alimentos, en forma de álcalis, electrolito en baterías alcalinas de almacenaje y algunas pilas de combustible; absorbente de dióxido de carbono, y sulfuro de hidrógeno. Reactivo de laboratorio.

### 2. Identificación de riesgos



**En contacto con la piel:** Produce quemaduras severas.

**En contacto con los ojos:** Produce lesiones severas y ceguera.

**En contacto con el tracto digestivo:** Produce quemaduras y lesiones severas.

**En contacto con ácidos o agua:** Produce reacciones exotérmicas violentas con proyección de materiales.

**Clasificación de riesgo:** Salud=3 (Severo); Inflamabilidad=0 (Ninguno); Reactividad=1 (Leve); Contacto=S/D.

**Equipo de protección de laboratorio:** Antiparras de seguridad, guardapolvo, guantes, control de polvo.

**Etiquetado:** ¡Advertencia! Corrosivo.

Se licúa en contacto con la humedad del aire. Irritante de piel y vías respiratorias. Líquido ocasiona graves daños permanentes en los ojos.

### 3. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



**En general:** Siempre que sea posible comunicar al médico el nombre químico del producto para que proporcione el tratamiento adecuado.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 minutos mientras se retira la ropa y el calzado. Lavar la ropa antes de reutilizar. Limpiar completamente el calzado antes de volver a emplear. Obtener atención médica de inmediato.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua manteniendo los ojos abiertos durante 15 minutos, levantar párpados superiores e inferiores ocasionalmente. Obtener atención médica de inmediato.

**Inhalación:** Colocar al paciente al aire libre en un lugar ventilado. Si no respira, brindar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proveer oxígeno. Buscar atención médica.

**Ingestión:** Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Buscar ayuda médica.

*Potasa Caústica en Solución*  
POTASA CAUSTICA EN SOLUCION**5. Riesgos de incendio y explosión**

**Incendio Flash Point:** No inflamable.

**Temperatura de autoignición:** No inflamable.

**Límites de inflamabilidad:** No inflamable.

**Agentes de extinción:** Agua, químico seco, espuma de alcohol o CO<sub>2</sub>. Adecuados para extinguir el fuego circundante. Puede usarse agua pulverizada para mantener frescos los envases expuestos al fuego.

**Procedimientos especiales:** Bomberos deberían utilizar equipo protector adecuado y equipo de respiración autónoma con protector facial completo, operado en modalidad de presión positiva.

**Peligros no usuales:** Violentas reacciones exotérmicas en contacto con agua y ácidos. Reacciones explosivas con ClO<sub>2</sub>, nitrobenzeno y nitrometano.

**Gases tóxicos producidos:** K<sub>2</sub>O.

**6. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas**

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

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones especiales:** mantener el envase cerrado herméticamente en lugar fresco y seco. Proteger contra daño físico. Delicuescente e higroscópico. Mantener alejado del agua (Violenta reacción exotérmica). Libera calor en contacto con el agua y ácidos. Corroe varios metales en presencia de agua.

Lavar manos, cara, brazos y cuello al salir de las áreas restringidas. Ducharse y disponer de ropa externa, cambiarse con ropa limpia al final del día. Evitar contaminación cruzada con ropa de calle. Lavar las manos antes de comer. No comer, beber, fumar o usar los sanitarios en el lugar de trabajo. Evitar formación de polvos. Envases vacíos pueden ser peligrosos dado que retienen residuos (polvo, sólidos).

**8. Propiedades físico-químicas**

**Punto de Congelación:** -89 a 4° C

**Punto de ebullición:** 102-143° C

**Densidad de vapor:** (Aire=1) S/D

**Presión de vapor:** (mm Hg) 11.4 mm Hg a 20° CS/D

**Peso específico:** 2.044

**Solubilidad en agua:** Si.

**Apariencia y olor:** Líquido claro, incoloro, olor penetrante. Sabor fuertemente ácido.

**PH:** 12-14

*Potasa Caústica en Solución*  
**POTASA CAUSTICA EN SOLUCION****9. Controles de exposición y equipos de protección personal**

**Límites de exposición:** ACGIH TLV: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Ventilación:** Se recomienda un sistema local y/o general de extracción para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites arriba indicados.

**Protección de la piel:** Usar ropa protectora, incluyendo guardapolvo, guantes, delantal, botas, según sea el caso, para evitar el contacto con la piel.

**Protección de ojos:** Usar antiparras de seguridad y/o máscara facial cuando existe posibilidad de polvos o salpicado de soluciones.

**Vestimenta:** Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de goma o caucho cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material. La vestimenta contaminada debe ser removida, luego desechada o lavada.

**Guantes:** Use guantes de PVC largos.

**Respirador:** 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.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** Estable a temperaturas y presión normales.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** Incompatibilidades.

**Incompatibilidades:** Violentas reacciones exotérmicas en contacto con agua y ácidos. Reacciones explosivas con ClO<sub>2</sub>, nitrobeneno y nitrometano.

**Productos de descomposición:** K<sub>2</sub>O y por encima de 84°C reacciona con azúcares reductores formando CO.

**11. Información toxicológica**

**Toxicidad:** LD50 (rata - oral) (mg/Kg) 365.

**Carcinogénesis:** S/D.

**Inhalación:** Tóxico por inhalación, cáustico, irritante. El polvo que puede licuarse en contacto con la humedad ambiente o de mucosas y causar daños. Corrosivo.

**Ingestión:** Tóxico, corrosivo, causa severa irritación y dolor en boca, garganta, esófago y estómago.

**Piel:** Irritante severo, congelación de piel. El polvo puede licuarse en contacto con la humedad ambiente y causar daños graves. Corrosivo.

**Ojos:** Irritante. El polvo puede licuarse en contacto con la humedad ambiente o lágrimas y causar graves daños permanentes.

*Potasa Caústica en Solución*  
**POTASA CAUSTICA EN SOLUCION****12. Información sobre el impacto ambiental**

No se encontró información sobre destino o toxicidad ambiental. No obstante, no permitir que el producto entre en contacto con la superficie o cursos de agua sin pretratamiento.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación de desechos**

En caso de disposición final del material el mismo será considerado como RESIDUO ESPECIAL y deberá ser dispuesto según las normativas vigentes.

**14. Información para el transporte**

**Clase de peligro:** 8 (corrosivo).  
**Cartilla/Riesgo:** N° 80  
**ONU/UN:** 1814  
**Grupo de embalaje:** 1814

**15. Normas para el transporte**

Aplíquese todas las regulaciones sobre transporte de cargas peligrosas. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básica de los lugares de trabajo. Reglamento sanitario sobre el manejo de residuos peligrosos. Sustancias peligrosas y clasificación general. Sustancias químicas, hojas de datos de seguridad.

**Importante.**

La información indicada se considera correcta, pero no pretende ser limitativa y debe utilizarse únicamente como orientación.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado o idóneo.

**Teléfonos de emergencia en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires****INQUIMEX S.A.C.I.**

**Administración:** Migueletes 1231 2° Piso Oficina 202 - CPA(C1426BUQ) - C.A.B.A. - República Argentina - Tel./Fax: (54-11) 4849-4404 y Rotativas.

**Planta Industrial:** Calle 15 Nro. 163 - Parque Industrial Pilar - Pcia. de Buenos Aires. - República Argentina - Tel./Fax: (54-2330) 449-6653 y Rotativas.

**Bomberos CABA:** (011) 4304-2222

**Centro de Intoxicaciones (las 24hs):** (011) 4658-7777

**Hospital del Quemado:** (011) 4923-3022/5

**Hospital Nacional Oftalmológico:** (011) 4582-1278

**Hospital Municipal de Oftalmología Sta. Lucía:** (011) 4941-5555