



# SODA CAUSTICA LIQUIDA

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales - MSDS

## Sección 1: Información del Producto Químico y Compañía

Nombre de Producto : Soda Caustica Liquida  
Sinónimos : Lejía de Sosa, Hidróxido de Sodio  
Empresa : Quimpac S.A  
Dirección : Av. Nestor Gambetta N° 8585 Callao - Lima, Perú  
Teléfonos : 614-2000 anexo 1910, 1760, 1763

## Sección 2: Información / Composición o Ingredientes

Ingrediente	N° CAS	%	Fórmula	N° UN	PG	Lim. Perm, (8h/día)
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	50	NaOH	1824	II	2mg/m <sup>3</sup> (techo)

## Sección 3: Identificación de Riesgos

**CORROSIVO!**

**CAUSA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO DIGESTIVO.**

**SU INGESTION O INHALACION SON NOCIVAS.**

Efectos Potenciales a la Salud:

- Inhalación : Produce irritación de las vías respiratorias.
- Ingestión : La ingestión de este material puede resultar nociva e incluso causar la muerte. Los efectos nocivos incluyen quemaduras y daños permanentes al tracto digestivos, incluidos la nariz, la garganta, el estómago y los intestinos. Los síntomas pueden incluir dolores abdominales agudos y vómitos de sangre. La pérdida de sangre a través de los tejidos dañados puede causar baja presión arterial y choque.
- Contacto con la piel : Destruye la piel y tejidos.
- Contacto con los ojos : Produce quemaduras severas en los ojos.
- Exposición crónica : No hay información disponible.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación : Lleve a la persona a un lugar con aire puro y obtenga atención médica inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, administre oxígeno. Si se detiene la respiración, suministrar respiración artificial, no utilizar método boca – a - boca.

- **Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. No induzca el vómito, dado que se puede dañar la boca y la garganta. Administrar grandes cantidades de agua con el objetivo de diluir la soda cáustica. Administrar clara de huevos crudos. Tomar solución al 1% de ácido acético. Llamar o llevar a la víctima inmediatamente a los servicios médicos.
- **Contacto con la piel** : Retirar la ropa impregnada, si es posible rompiéndola para evitar contacto con los ojos. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Posteriormente, neutralice el área afectada con una solución de ácido acético o bórico al 1%. Luego de ello sin pérdida de tiempo obtener atención médica.
- **Contacto con los ojos** : Sostenga los párpados separados y enjuague el ojo suavemente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Luego lavarse el ojo afectado con ácido bórico al 1% .Obtenga atención médica inmediatamente.

## Sección 5: Medidas de Control del Fuego

Medio de extinción : Polvo Químico Seco, CO<sub>2</sub>, Rocío de agua.

Equipo de protección personal : El traje para bomberos profesionales se recomienda para situaciones de incendios considerables.

Procedimiento y precauciones específicas en el combate de incendio:

### **Incendios pequeños:**

- ✓ Use Polvo químico Seco, CO<sub>2</sub> o rocío de agua.

### **Incendio que involucra tanques o remolques y sus cargas:**

- ✓ Combata el incendio desde una distancia máxima.
- ✓ No introducir agua en las cisternas o recipientes.
- ✓ Enfríe las cisternas o recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- ✓ Mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

## Sección 6: Medidas de control de Accidentes

### **Seguridad Pública**

- ✓ Llamar al número telefónico de emergencia que se encuentra en la etiqueta del contenedor.

### **Evacuación**

- ✓ Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 2 metros a la redonda.
- ✓ Manténgase alejado de las áreas bajas.
- ✓ Permanezca en dirección del viento.
- ✓ Ventile las áreas encerradas

### **Respuesta de Emergencia**

- ✓ Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro)
- ✓ No tocar las cisternas y/o recipientes dañados o el material derramado, a menos que esté usando los implementos de seguridad apropiada.
- ✓ Evite la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- ✓ Evite la entrada del líquido hacia alcantarillas, sótanos o áreas confinadas empleando tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores para su posterior neutralización o traslado a los rellenos de seguridad.
- ✓ No introducir agua en las cisternas o recipientes.

## Sección 7: Uso y Almacenamiento

Manipular el producto respetando las medidas de seguridad. El almacenamiento debe realizarse en tanques o recipientes cerrados y en un ambiente ventilado, debidamente rotulados. No elimine o borre las etiquetas o los rótulos.

Cuando diluya la soda cáustica en agua, nunca agregue agua a la soda cáustica, siempre agregue la soda cáustica al agua en forma lenta, porque de hacerlo en forma brusca se producirá calor durante la dilución y la generación de calor excesivo hará que hierva y salpique.

No se deben utilizar equipos de aluminio para el almacenamiento, la transferencia o ambos.

## Sección 8: Manejo de Riesgo / Equipo de Protección Personal

### Ventilación

- ✓ En ambientes cerrados se debe contar con ventilación natural o artificial.

### Equipos de Protección Personal

- ✓ Facial : Careta transparente
- ✓ Cuerpo : Ropa PVC
- ✓ Manos : Guantes resistentes a álcalis (neopreno, nitrilo, etc.)
- ✓ Pies : Botas de PVC

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico/Apariencia: Líquido viscoso	Peso Molecular: 40
Olor: Inodoro	Punto de Fusión: 12 °C
Densidad: 1.52 gr/cc	Punto de Ebullición: 140 °C
Color: Incoloro	Solubilidad en Agua: 100% (Completa)
Clase o División de riesgo: 8	Límite Inflamabilidad: No es inflamable

## Sección 10: Reactividad y Estabilidad

**Estabilidad:** Sustancia estable

**Productos peligrosos de la descomposición:** Vapores corrosivos de hidróxido de sodio.

**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

**Incompatibilidad con otras sustancias:** ácidos, cueros, lanas, productos orgánicos, en contacto con algunos metales (estaño, zinc, aluminio.), desprende hidrógeno que es altamente inflamable.

**Condiciones a evitar:** Humedad, calor/fuego.

## Sección 11: Información Toxicológica

**Toxicología Animal:** Oral, dosis letal LDLO: 500 mg/Kg (conejo)

**Toxicidad Crónica:** No se conocen efectos crónicos.

**Carcinogenicidad:** La soda cáustica no está incluida en las listas de carcinógenos de la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC), ni en las del Programa Nacional de Toxicidad (NTP) o la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos.

## Sección 12: Información Ecológica

No incorporar a suelos ni a fuentes de agua. La soda cáustica ocasiona alteración del pH. Es tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

## Sección 13: Consideraciones de Disposición

Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos locales, y nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos.

**Residuos de Derrames:** Los sólidos o líquidos recuperados se pueden enviar a un centro de recuperación o descartarse en una instalación permitida de gestión de residuos. Consulte a las autoridades locales o nacionales los procedimientos aprobados.

## Sección14: Información de Transporte

**Rombo de seguridad según NFPA y las ONU:** 3 unidades distribuidas en el vehículo de transporte (trasera, lateral derecho y lateral izquierdo).

No se permite el transporte del producto en sacos.



Leyenda:

Azul : Riesgo a la Salud 3: Extremadamente peligroso

Rojo : Riesgo de Incendio 0: No Inflamable

Amarillo : Reactividad 1: Inestable si se calienta

Blanco : Notas Especiales -----

## Sección 15: Información Regulatoria/Reglamentaria

-----

## Sección 16: Otra Información

-----

**AVISO:** Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo de este producto en específico. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida, ó lesiones que puedan resultar a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en ella. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus propósitos particulares.