



# HIPOCLORITO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales - MSDS

## Sección 1: Información del Producto Químico y Compañía

Nombre de Producto : Hipoclorito de Sodio 10%  
Sinónimos : Lejía, Solución de blanqueo.  
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
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	10.4 – 12.5	NaOCl	1791	7,5 mg/m3

## Sección 3: Identificación de Riesgos

**¡CORROSIVO!**

**EL CONTACTO CON ÁCIDOS LIBERA GAS TÓXICO CLORO. CAUSA QUEMADURAS EN LA PIEL, OJOS, TRACTO RESPIRATORIO Y MEMBRANAS MUCOSAS. DAÑINO O FATAL SI SE TRAGA. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACIÓN POR CONTACTO CON LA PIEL. TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS**

- Efectos Potenciales a la Salud
- Por exposición aguda
- Inhalación: Irritación del sistema respiratorio cuando la exposición es prolongada.
- Ingestión: Ocasiona daños al organismo.
- Contacto con la piel: Irritación de la piel; quemaduras en la piel y tejidos cuando el contacto es prolongado.
- Contacto con los ojos: Produce irritación en los ojos; quemaduras cuando entra en contacto prolongado.
- Exposición crónica:  
Sustancia química considerada como carcinogena: No (OSHA)

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación: Mueva a la víctima donde respire aire fresco.
- Ingestión: Administrar abundante agua. Llamar a los servicios médicos.
- Contacto con la piel: Irritación de la piel; quemaduras en la piel y tejidos cuando el contacto es prolongado.
- Contacto con los ojos: Produce irritación en los ojos; quemaduras cuando entra en contacto prolongado.
- Exposición crónica: Sustancia química considerada como carcinogena: No (OSHA)

## Sección 5: Medidas de Control del Fuego

Medio De Extinción: Polvo Químico Seco, 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, rocío de agua o CO2

Incendios grandes:

- Usar polvo químico seco, CO2 o rocío de agua.
- Mueva los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin ningún riesgo.

Incendio que involucra tanques o remolques:

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventillas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE mantenerse alejado de los extremos de los tanques.

Productos de la combustión nocivos a la salud:

- Gases Irritantes, corrosivos y /o tóxicos.

## Sección 6: Medidas de control de Accidentes

### Seguridad pública

- Llamar al número telefónico de emergencia que se encuentra en la etiqueta del contenedor.
- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 25 a 50 metros a la redonda.
- Permanezca en dirección a favor del viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.

### Respuesta de emergencia

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas o flamas en el área de peligro)
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Cubrir con tierra seca, arena seca u otro material no combustible y transferirlo a contenedores.

## Sección 7: Uso y Almacenamiento

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- No quite las etiquetas de los contenedores.
- Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación y mantener cerrados los recipientes.
- Para manipular se debe tener conocimiento y contar con los equipos de protección personal adecuados.
- Se debe contar con una ducha de inundación con fuente lavaojos.

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

**Ventilación:** Se recomienda mantener locales con ventilación natural o artificial.

**Equipo de protección personal:**

- **Facial:** Careta transparente.
- **Cuerpo:** Ropa de caucho o PVC.
- **Manos:** Guantes de caucho o PVC.
- **Pies:** Botas de caucho o PVC.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

**Estado Físico/Apariencia:** Líquido

**PH:** > 12

**Olor:** ligeramente clorado

**Presión de Vapor:** 17.5 torr a 20°C

**Punto de Fusión:** -25° C

**Límite de Inflamabilidad:** No es inflamable

**Densidad :** 1.040 g/mL

**Temperatura de Autoignición:** No Inflamable.

**Solubilidad en Agua:** Completa

**Limite inferior de explosión:** No inflamable

**Color:** Amarillo

**Punto Flash.** No inflamable

**Peso Molecular:** 74.4

## Sección 10: Reactividad y Estabilidad

- Estabilidad: Sustancia estable a temperatura ambiente.
- Condiciones a evitar: Temperaturas superiores a 70°C
- Productos peligrosos de la descomposición: Gases de cloro.
- Riesgo de polimerización: No ocurre.
- Incompatibilidad con otras sustancias: Amoniaco, materiales orgánicos. Reacciona violentamente con ácidos fuertes liberando gas de Cloro que es tóxico. Fuertemente oxidante.

## Sección 11: Información Toxicológica

- Efectos reproductivos: No hay información disponible
  - Teratogenicidad y fetotoxicidad: No hay información disponible
  - Materiales sinérgicos: Ninguno conocido
- Estado DL50 Oral aguda en ratas albinas hembras: 2000 a 5000 mg/Kg de peso corporal.  
Categoría toxicológica: 5  
Frase de advertencia: Atencions Unidos  
Persistencia y degradación: No hay información disponible  
Categoría toxicológica: Categoría 5

Frase de advertencia: Atención

## Sección 12: Información Ecológica

Información ecotoxicológica

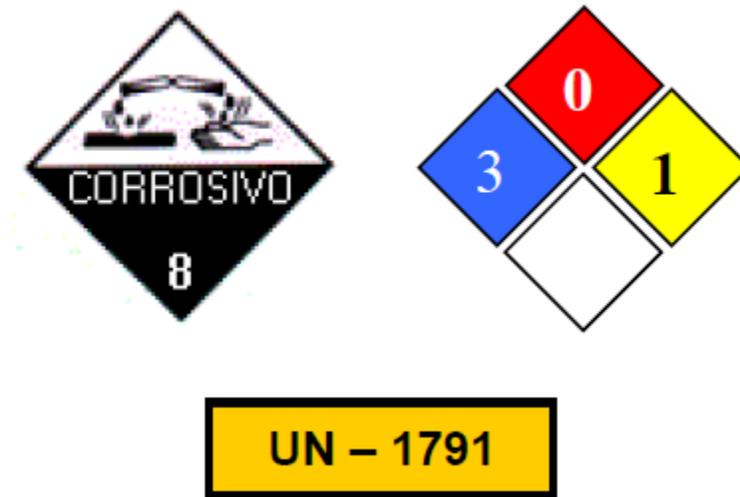
No causa considerables daños en el medio ambiente, pero es tóxico para organismos acuáticos y para el crecimiento de las plantas.

## 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.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

## Sección 14: Información de Transporte



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

- OECD: Guideline 423 For Testing of Chemicals Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method. Año 2011
- United Nations, Globally Harmonized System of Classification of chemicals (GHS) 2011.

## 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.