



HIPOCLORITO DE SODIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES - MSDS

Sección 1: Información del producto químico y de la compañía

Nombre del producto : Hipoclorito de sodio 10%.
Sinónimos : Lejía, solución de blanqueo.
Empresa : Quimpac S.A.
Dirección : Av. Néstor Gambetta N° 8585, Callao, Lima-Perú.
Teléfonos : 614-2000, anexos 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/m ³

Sección 3: Identificación de riesgos

¡CORROSIVO!

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

Efectos potenciales para la salud:

Por exposición aguda:

- ✓ **Inhalación:** Irritación del sistema respiratorio cuando la exposición es prolongada.
- ✓ **Ingestión:** Ocasiona daños en el organismo.
- ✓ **Contacto con la piel:** Irritación; quemaduras en la piel y los tejidos cuando el contacto es prolongado.
- ✓ **Contacto con los ojos:** Produce irritación; quemaduras cuando entra en contacto prolongado con los ojos.

Exposición crónica:

- ✓ **Sustancia química considerada carcinógena:** No (OSHA).

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Mueva a la víctima a donde respire aire fresco.

Ingestión: Administre abundante agua. Llame a los servicios médicos.

Sección 5: Medidas de control del fuego

Medio de extinción: Polvo químico seco, rocío de agua o CO₂.

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

Procedimiento y precauciones específicas en el combate contra incendios:

Incendios pequeños:

- ✓ Use polvo químico seco, rocío de agua o CO₂.

Incendios grandes:

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

Incendios que involucran tanques o remolques:

- ✓ Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras.
- ✓ No introduzca 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 manténgase alejado de los extremos de los tanques.

Productos de la combustión nocivos para la salud:

- ✓ Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Sección 6: Medidas de control de accidentes

Seguridad pública:

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

Respuesta de emergencia:

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

Sección 7: Uso y almacenamiento

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- ✓ No quite las etiquetas de los contenedores.
- ✓ Almacene en lugares apropiados con buena ventilación y mantenga 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 riesgos y 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 de PVC.
- ✓ **Manos:** Guantes de caucho o de PVC.
- ✓ **Pies:** Botas de caucho o de PVC.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico o 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 inflamable
Densidad: 1.040 g/ml	Temperatura de autoignición: No inflamable
Solubilidad en el agua: Completa	Límite 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 que se deben 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:** Atención.

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

Categoría toxicológica: Categoría 5.

- ✓ **Frase de advertencia:** Atención.

Sección 12: Información ecológica

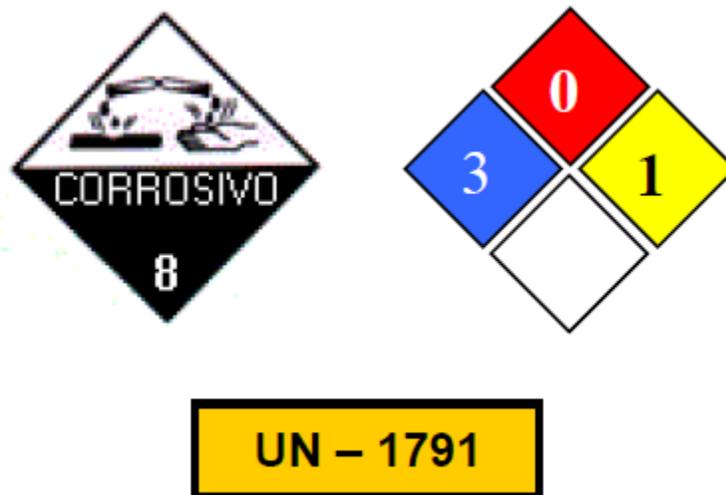
Información ecotoxicológica: No causa considerables daños en el medio ambiente, pero es tóxico para los organismos acuáticos y para el crecimiento de las plantas.

Sección 13: Consideraciones sobre la disposición

Descarte: 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.

Desechos: 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 sobre el transporte



Azul	Riesgo para la salud 3: Extremadamente peligroso.
Rojo	Riesgo de incendio 0: No inflamable.
Amarillo	Reactividad 1: Inestable si se calienta.
Blanco	Notas especiales: Ninguna.

Sección 15: Información regulatoria y 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

No tiene.

AVISO: Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo específico de este producto. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida o lesiones que puedan resultar como 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.