

QUMAXSA
LIMA-PERU

HIPOCLORITO DE SODIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-MSDS-

Sección 1: Información del Producto Químico y Compañía

Nombre del Producto : Hipoclorito de Sodio
Sinónimos : Lejía. Solución de blanqueo
Uso : Agente Blanqueante
 Tratamiento de agua como desinfectante.
Empresa : Qumax S.A.
 Lima – Perú
Teléfono : 3566924

Sección 2 : Información / Composición o Ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	%	Fórmula
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	10.4	NaOCl

Ingrediente	Nº CAS	%	Fórmula	Nº UN	LIM PERM (8Hr/día)
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	10.4	NaOCl	1791	7.5 mg/m3

Sección 3 : Identificación de Riesgos

EL CONTACTO CON ACIDOS LIBERA GAS TOXICO CLORO CAUSA QUEMADURAS EN LA PIEL, OJOS, TRACTO RESPIRATORIO Y MEMBRANAS MUCOSAS. DAÑINO O FATAL SI SE TRAGA. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION POR CONTACTO CON LA PIEL TOXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS.

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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-MSDS-**

Contacto con la piel: Retirar la ropa impregnada, si es posible rompiéndola para evitar contacto con los ojos. Enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Llamar a los servicios médicos.

Contacto del ojo: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Llamar a los servicios médicos.

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 ventanillas 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

s/c

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-MSDS-

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 Químicas y Físicas

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 : 1.16 - 1.18

Temperatura de Autoignición : No inflamable.

Solubilidad en Agua : Completa

Límite inferior de explosión : No inflamable.

Color : Amarillo

Punto Flash : No inflamable.

Sección 10 : Reactividad y Estabilidad

Estabilidad : Sustancia estable a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar : 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

s/c

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-MSDS-

Efectos reproductivos : No hay información disponible.

Teratogenicidad y fetotoxicidad : No hay información disponible.

Materiales sinérgicos : Ninguno conocido.

Sección 12 : Información Ecológica

Información ecotoxicológica:

LD50 Rata oral – 8910 mg/Kg, LD50 Ratón oral – 5800 mg/Kg, LD50 Rata (1 h) > 10500 mg/m3

Persistencia y degradación. No hay información disponible.

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

Sección 13 : Consideraciones de Disposición

Revise los requisitos nacionales y locales antes de su disposición.

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.

RCRA : Pruebe el material de desecho para verificar su corrosividad. D002, antes de su disposición.

Sección 14 : Información de Transporte



UN – 1791

Leyenda :

Azul : Riesgo a la salud

1 : Levemente peligroso

Rojo : Riesgo de incendio

0 : No inflamable

Amarillo : Reactividad

1 : Inestable si se calienta

Blanco : Notas Especiales

Oxi: Oxidante

IMO : 8

s/c

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
-MSDS-**

Sección 15 : Otra Información

Aviso: Qumax 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. Qumax S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida o 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.