



# HOJA DE SEGURIDAD

## HIPOCLORITO DE SODIO

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

#### Sección 1: Información del Producto Químico y de la Empresa

**Nombre del Producto:** HIPOCLORITO DE SODIO 7.5%

**Sinónimos:** Lejía, Solución blanqueadora.

**Uso:** Agente blanqueador

Tratamiento de agua como desinfectante.

**Empresa:** QUIMICA RODRIGUEZ & FLORES SAC

**Dirección:** Calle Los Cerezos Mz J Lt 8 Lot Chillón Pte Piedra, Lima

**Teléfonos:** 994268798

#### Sección 2: Información / Composición o Ingredientes

Ingrediente	N° de CAS	%	Formu la	N° UN	PG	LIM PER (8 HR/DIA)
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	7.5	NaOCl	1791	II	No determinado

#### 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 carcinógena: 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:** 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 CO<sub>2</sub>

Incendios grandes:

- Usar polvo químico seco, CO<sub>2</sub> 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: Manipulación 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 el equipo de protección personal adecuado.
- Se debe contar con una ducha de inundación con fuente lavaojos.

### **Sección 8: Controles de Exposición / 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 inflamable

**Densidad:** 1.12 – 1.13 **Temperatura de Auto ignición:** No Inflamable.

**Solubilidad en 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 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

**DL50 Oral aguda en ratas albinas hembras:** 2000 a 5000 mg/Kg de peso corporal.

**Categoría toxicológica:** 5

**Frase de advertencia1:** Atención

**Persistencia y degradación:** No hay información disponible

**Categoría toxicológica2:** 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.

#### Sección14: Información de Transporte



#### Leyenda:

**Azul** : Riesgo a la Salud 2: Peligroso

**Rojo** : Riesgo de Incendio 0: No Inflamable

**Amarillo** : Reactividad 1: Inestable si se calienta

**Blanco** : Notas Especiales ----

**IMO** : 8

#### Sección 15: Información Adicional

**AVISO QUIMICA RODRIGUEZ Y FLORES SAC** 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. **QUIMICA RODRIGUEZ Y FLORES SAC** 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.