

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**SAFETY DATA SHEETS**  
**- FDS -**

**Sección 1: Identificación del Producto**

**1.1. Identificador del producto**

Hipoclorito de Sodio 10%

**1.2. Otros medios de identificación**

Lejía, solución blanqueante

**1.3. Usos del producto**

- Tratamiento de agua como desinfectante, esterilización, decoloración y desodorización de aguas industriales, potables y de piscinas
- Blanqueadores: En proceso de lavado (celulosa, pulpa de papel y Textiles).

**1.4. Datos del proveedor**

**Empresa** : QUIMPAC S.A

**Dirección** : Av. Néstor Gambetta N° 8585 – Callao - Lima, Perú

**Teléfono** : (01) 614 2000

**Página Web** : [www.quimpac.com.pe](http://www.quimpac.com.pe)

**1.4. Teléfonos de emergencia**

(01) 614-2008 anexo 1914

(01) 614-2000 anexo 1910 o 1911

**Sección 2: Identificación de Peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- Sustancias y mezclas corrosivas para los metales –Categoría 1
- Toxicidad aguda – Categoría 4
- Corrosión/irritaciones cutáneas–Categoría 2
- Lesiones oculares graves/irritación ocular –Categoría 1
- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Agudo 1

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia: PELIGRO

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**SAFETY DATA SHEETS**  
**- FDS -**

H302 – Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H332 – Nocivo si se inhala  
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia: (Prevención)

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.  
P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Consejos de prudencia de respuesta (Intervención)

P301 + P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P330 – Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P321 – Se necesita un tratamiento específico (ver sección 4 en esta etiqueta).  
P304 + P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.  
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.  
P391 – Recoger el vertido.

Almacenamiento

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente a la corrosión.

Eliminación

P501-Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación**

El producto no tiene otros peligros.

**Sección 3: Composición/ Información sobre los componentes**

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>%</b>	<b>Fórmula</b>
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	10.4 - 12.5	NaOCl
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1.17 – 1.38	NaOH

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**SAFETY DATA SHEETS**  
**- FDS -**

Agua	7732-18-5	86.12 – 88.43	H <sub>2</sub> O
------	-----------	---------------	------------------

**Sección 4: Primeros Auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:** Mueva a la víctima donde respire aire fresco. Llamar a los servicios médicos.

**Ingestión:** Si se ingiere, no inducir el vómito. Administrar abundante agua. Nunca administre nada por la boca si la víctima está perdiendo rápidamente el conocimiento. Llamar a los servicios médicos.

**Contacto con los ojos:** Si el material se salpica en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, garantizar que los párpados se mantengan abiertos. 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 médico.

**4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

**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:** Información no disponible.

**4.3. Indicación para la atención médica**

Ninguno en específico.

**Sección 5: Medidas de Lucha contra Incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción:** Polvo Químico Seco, Rocío de agua.

**5.2. Peligros específicos del producto químico**

El producto no es inflamable ni explosivo.

**5.3. Equipo de protección personal y precauciones especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

El traje para bomberos profesionales se recomienda para situaciones de incendios considerables.

**Incendio pequeño**

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

**Incendios grandes**

- Usar polvo químico seco, CO<sub>2</sub> o rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

## Ficha de Datos de Seguridad

### SAFETY DATA SHEETS

- FDS -

- Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego.
- Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior.

#### **Incendio que involucre tanques o vagones o remolques y sus cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con cantidades abundantes 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 ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

#### **Productos de la combustión nocivos a la salud:**

Gases Irritantes, corrosivos y /o tóxicos

### **Sección 6: Medidas que Deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

##### **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 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.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Absorber con tierra seca, arena seca u otro material no combustible y transferirlo a contenedores.
- No introducir agua en los contenedores.

#### **6.2. Precauciones medioambientales**

##### **Eliminación de residuos:**

Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables.

No disponga del desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje.

El material de limpieza contaminado debe considerarse como desecho peligroso.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

## Ficha de Datos de Seguridad

### SAFETY DATA SHEETS

#### - FDS -

Cúbralo con tierra SECA, arena u otro material no combustible. Utilice herramientas limpias que no generen chispas para recolectar el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubiertas no muy apretadas para su disposición posterior. Enjuague el área con agua. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para manipulación segura

- Para manipular se debe tener conocimiento y contar con los equipos de protección personal adecuados.
- Se debe contar con una ducha y lavaojos de emergencia.
- Usar el producto en área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local.
- Evite la exposición al producto.
- Lavarse las manos después de la manipulación.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación y mantener cerrados los recipientes.
- No quite las etiquetas de los contenedores.
- Conservar en el recipiente original.
- Mantenga el recipiente cerrado.

### Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal

#### 8.1. Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### 8.2. Controles de ingeniería apropiados

Se debe trabajar siempre tratando de respetar los valores anteriormente expuestos. Se debe trabajar en ambientes ventilados naturalmente o artificiales. Se deben disponer de estrictos controles y elementos de seguridad como duchas, lavaojos, kit de seguridad.

#### 8.3. Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos/la cara:** Para manejar el producto se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria facial completa.
- **Protección de la piel:** Guantes de seguridad de PVC, vestimenta de protección antiácido (PVC o material equivalente), botas de PVC. El material utilizado debe ser impermeable.
- **Protección de las vías respiratorias:** Para manejar el producto se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria facial completa con un cartucho contra gases ácidos. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda usar una máscara facial completa con una línea de aire o un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de los pies:** Botas de caucho o PVC.

### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**SAFETY DATA SHEETS**  
**- FDS -**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- a. **Estado Físico:** Líquido
  - b. **Color:** Ligeramente amarillo verdoso
  - c. **Olor:** ligeramente clorado
  - d. **Punto de fusión/punto de congelación:** -25° C
  - e. **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No Disponible
  - f. **Inflamabilidad:** No Disponible
  - g. **Límite superior/inferior de inflamabilidad / explosión:** No Disponible
  - h. **Punto de inflamación:** No Disponible
  - i. **Temperatura de ignición espontánea:** No Disponible
  - j. **Temperatura de descomposición:** No Disponible
  - k. **pH:** > 12
  - l. **Viscosidad cinemática:** No Disponible
  - m. **Solubilidad:** Soluble en el agua
  - n. **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No Disponible
  - o. **Presión de vapor:** 17.5 torr a 20°C
  - p. **Densidad:** 1.165 - 1.210 g/mL
  - q. **Densidad de vapor relativa:** No Disponible
  - r. **Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico:** No Disponible
- 9.2. Otra información:** No disponible.

**Sección 10: Estabilidad y Reactividad**

- 10.1 Reactividad:** Reacciona violentamente con ácidos fuertes liberando gas cloro que es tóxico.
- 10.2 Estabilidad química:** Sustancia estable a temperatura ambiente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Riesgo de polimerización no ocurre.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Contacto con materiales incompatibles y calor.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Amoniaco, materiales orgánicos, ácidos
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases de cloro.

**Sección 11: Información Toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala.
- Corrosión/irritaciones cutáneas: Provoca irritación cutánea.
- Lesiones oculares graves /irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: cutánea: No clasificado
- Mutagenicidad en células germinales: No clasificado
- Carcinogenicidad: No clasificado
- Toxicidad para la reproducción: No clasificado
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: No clasificado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: No clasificado.

## Ficha de Datos de Seguridad

### SAFETY DATA SHEETS

- FDS -

- Peligro por aspiración: No clasificado.

#### 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No se encuentran datos disponibles.

### Sección 12: Información Ecotoxicológica

#### 12.1. Ecotoxicidad

Para peces: LC50: 0.06 mg/L, 96 h.

Para invertebrados acuáticos: EC50: 0.141 mg/L, 48 h.

Para algas: IC50: 0.023 mg/L, 7 d.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

#### 12.3. Potencial de Bioacumulación

No hay información disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

#### 12.5. Otros efectos adversos

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

### Sección 13: Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Todas las disposiciones de este material deben hacerse de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Caracterización y cumplimiento de las normas de eliminación de residuos son las responsabilidades 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.

### Sección 14: Información Relativa al Transporte

#### 14.1. Reglamentaciones internacionales

Carretera: ONU –Organización de las Naciones Unidas –recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.

Numero ONU:	1791
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	II

Ferrocarril: Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C – Regulations concerning the international carriage of dangerous Goods by Rail –RID

Numero ONU:	1791
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HYPOCHLORITE SOLUTION

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**SAFETY DATA SHEETS**  
**- FDS -**

Clase(s) relativas al transporte: 8  
Grupo de embalaje: II

Mar: IMO –International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Numero ONU: 1791  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HYPOCHLORITE SOLUTION  
Clase(s) relativas al transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
EmS: F-A, S-B

Aire: IATA –International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations (DGR)

Numero ONU: 1791  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HYPOCHLORITE SOLUTION  
Clase(s) relativas al transporte: 8  
Grupo de embalaje: II

**14.2. Peligros para el medio ambiente**

El producto se considera muy tóxico para los organismos acuáticos.

**14.3. Transporte a granel con arreglo al convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del código IBC**

Sin información disponible.

**14.4. Precauciones especiales**

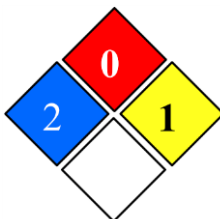
Ninguna

**14.5. Señalización ONU**



**UN – 1791**

**14.6. Diamante NFPA 704**





**Ficha de Datos de Seguridad**  
SAFETY DATA SHEETS  
- FDS -

**14.7. Etiquetado HMIS**

Hipoclorito de Sodio 10%	
SALUD 	2
INFLAMABLE	0
PELIGRO FÍSICO	1
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b> 	

**Sección 15: Información sobre la Reglamentación**

Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto, deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y de ser necesario con las internacionales existentes.

**Sección 16: Otras Informaciones**

La información se basa en los conocimientos que se dispone respecto al producto, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

-----

**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, 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.