

# Hoja de Datos de Seguridad

## CLORITO DE SODIO

Fecha de emisión: Julio 2016

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Clorito de Sodio  
Usos recomendados: Los que indique el fabricante  
Restricciones de uso: Industrial  
Oregon Chem Group Spa  
Las Industrias 2610, Conchalí, Santiago, Chile.  
Teléfono: 226352640

Dirección e-mail:

info@oregonchem.com

Información en caso de urgencia:

Cituc Toxicológico:+56226353800

Cituc químico:+5622247

### 2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta : OXIDANTE, UN 1496, Clase 5.1

Clasificación de riesgos del producto



- a) Peligros para la salud de las personas Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

Inhalación: Puede causar irritación a las membranas mucosas y al tracto respiratorio

Contacto con la piel: Contacto directo puede causar severa irritación y quemaduras

Contacto con los ojos: Contacto directo puede causar severa irritación y posiblemente quemaduras. Síntomas pueden incluir lagrimeo, enrojecimiento, en casos severos daño a los ojos debido a quemaduras

Ingestión: gastroenteritis con alguno o todos los siguientes síntomas: Náusea vómito, letargia, diarrea, sangramiento o ulceración. Ingestión aguda de grandes cantidades también pueden causar anemia debido al efecto oxidante del químico.



## CLORITO DE SODIO

Fecha de emisión: Julio 2016

---

Medios de extinción adecuados:  
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales.  
Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno .  
En caso de incendio pueden producirse; vapores peligrosos.  
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios;  
Permanencia en el area de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:  
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

---

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

Medidas de protección para las personas:  
Evitar la formación de polvo ; no inhalar el polvo. es recomendable la protección de las vías respiratorias

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida / limpieza :  
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. lavar después.

Página 2 de 5

### 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación :  
Durante la utilización correcta, no se recomienda ninguna medida especial.

Evite la formación de polvo.

Almacenamiento  
Bien cerrado, seco, temperatura de almacenamiento sin limitaciones.  
Los datos son válidos para el envase completo.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Exigencias sobre recintos de almacenaje y recipiente;

---

# CLORITO DE SODIO

Fecha de emisión: Julio 2016

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

Equipo de protección personal Protección de las vías respiratorias:  
Necesaria en presencia de polvo.

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos y también para un contacto directo y a largo plazo

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales Protección corporal:

Vestimenta de protección química

Medidas generales de protección y de higiene :

Lavar / limpiar la piel tras finalizar el trabajo, sustituir la ropa contaminada.

---

Estado físico	Sólido
Color	Incoloro
Olor	Debilmente acético.
Valor pH ( 50 g/l, H <sub>2</sub> O 20 °C)	7,5-1,2
Punto de fusión	58 °C
Punto de ebullición	> 400 °C ( sustancia anhidra )( descomposición ).
Temperatura de ignición	607 °C
Punto de inflamación	> 250 °C ( sustancia anhidra ) c.c.
Limite de explosión bajo	No disponible
Limite de explosión alto	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad (20°C)	1,42 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de amontonamiento	900 kg / m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua (20°C)	613 g / l
etanol	52,6 g / l
Descomposición térmica	>120°C ( Eliminación de agua de cristalización )
log p (o/w ) 20°C	-4,22 ( sustancia anhidra )

---

## 1. Propiedades físicas y químicas

## CLORITO DE SODIO

Fecha de emisión: Julio 2016

Página 3 de 5

### 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar Calentamiento.

Materias a evitar Nitratos.

Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio vease capitulo 5.

---

### 11. Informaciones toxicológicas

---

Toxicidad aguda

LC50 ( inhalativo, rata ):> 30 mg / l / 1h ( sustancia anhidra )

LD50 ( dérmica conejo ):> 10000 mg / kg. ( sustancia anhidra )

LD50 ( oral, rata ) : 3530 mg / kg. ( sustancia anhidra )

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de polvo: Leves irritaciones en las mucosas.

Tras contacto con la piel : Leves Irritaciones.

Tras contacto con los ojos :Leves irritaciones.

Tras ingestión de grandes cantidades : Trastornos gastrointestinales.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

---

### 12. Informaciones ecológicas

---

Biodegradabilidad

Biodegradabilidad : 99% / 28 d ( sustancia anhidra )

Facilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos BCF: < 10 (sustancia anhidra ). Debilmente bioacumulativo ( BCF= factor de concentración biológica <30 ).

# CLORITO DE SODIO

Fecha de emisión: Julio 2016

Efectos ecotóxicos

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *L. macrochirus* LC50: 5000 mg / l / 24h ( sustancia anhidra )

*Leuciscus idus* LC50: < 1000 mg / l / 48h ( sustancia anhidra )

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50:> 1000 mg / l /48h ( sustancia anhidra )

Toxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE5: 7200 mg /l /48; ( sustancia anhidra )

*phosphoreum* CE50: 22500 mg / l / 15min ( sustancia anhidra ) *M. Aeruginosa* CE5:  
80 mg / l / 8 d ( sustancia anhidra )

Otras observaciones ecológicas:

Degradabilidad

DBO5: 0,481 g / g

ThOD: 0,686 g / g

DQO: 0,685 g / g

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

Página 4 de 5

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Los envases de productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

## 14. Informaciones relativas al transporte

---

NCh: 2190

Marcas: COMBURENTE

Nº UN: 1496

---

## 15. Informaciones reglamentarias

---

Normas internacionales aplicables : IMO / UN : CLASE 5.1 / UN 1496

Normas nacionales aplicables :

D.S. 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo"

D.S. 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"

D.S. 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos"

Oregon Chem Group Spa – Las Industrias 2610 – Conchalí – Región Metropolitana de Santiago – Chile

Teléfonos: +56 2 2635 2640 – 2 2635 2641 – 2 2635 2642

## CLORITO DE SODIO

Fecha de emisión: Julio 2016

NCh 382/Of.2004 "Sustancias peligrosas - Clasificación general"

NCh 2245/Of.2003 "Sustancias químicas - Hojas de datos de seguridad - Requisitos"

NCh 2120/5 Of.2004 "Sustancias peligrosas - Parte 5: Clase 5 - Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos"

NCh 2190/Of.2003 "Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos"

Marca en etiqueta : COMBURENTE

---

### 16. Otras informaciones

---

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades . El receptor de nuestro producto debera obsevar, bajo su responsabilidad , las reglamentaciones y normativas correspondientes.

---