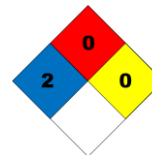




Señal de seguridad según NCh 1411/4

Nivel de Riesgo al Fuego: 0  
 Nivel de Riesgo para Salud: 2  
 Nivel de Riesgo Reactividad: 0  
 Riesgo Especial: Corrosivo



Clasificación específica

Peligro

Distintivo específico  
 Descripción de peligros

No aplica  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Descripción de peligros específicos  
 Inhalación:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
 H370 - Provoca daño en el aparato respiratorio por inhalación.

Contacto Con Piel

H314 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves

Contacto con Ojos  
 Ingestión

H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 Puede causar irritación del conducto gastrointestinal

Efectos de una Sobre exposición Crónica  
 Otros peligros

No se poseen datos  
 P260 - No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones  
 P264 - Lavarse bien después de la manipulación

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química	Hipoclorito de Sodio	Hidróxido de Sodio		
Nombre común	Cloro Liquido	Soda Caustica		
Rango de concentración	1.8 - 3.1 %	< 3%		
Número CAS	7681-52-9	1310-73-2		

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Llevar a un lugar con aire fresco. Si no respira dar aire en forma artificial. Si respira con dificultad dar oxígeno.

Contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua. Solicitar atención médica de existir alguna reacción.

Contacto con los ojos

Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con abundante agua fría por al menos 15 minutos. Solicitar atención médica.

## Ingestión

Efectos agudos previstos

Efectos retardados previstos

Síntomas/efectos más importantes

Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante

Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

No se esperan ninguno

No se esperan ninguno

No se esperan ninguno

En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción

CO 2, Polvo Químico o Niebla de Agua.

Agentes de extinción inapropiados

No aplica

Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica

Vapores tóxicos propios de la combustión.

Peligros específicos asociados

Ninguno

Métodos específicos de extinción

Nebulizar con agua para mantener frío los envases.

Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos

No requiere

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia

No aplica

Precauciones medioambientales

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Métodos y materiales de limpieza,

Enjuagar con agua

Recuperación

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

Neutralización

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

Disposición final

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un vertedero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado en la normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)

No se requiere.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para la manipulación segura

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición

Usar en ambientes ventilados.

Otras precauciones (ventilación)

No se requiere.

Prevención del contacto con sustancias incompatibles

No se requiere.

Condiciones de almacenamiento seguro

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

Sustancias y mezclas incompatibles

No aplica

Material de envases y embalaje recomendados

No requiere etiquetas ni rótulos especiales.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	No aplicable
Elementos de protección personal	En el uso normal no aplica, sin embargo se recomienda el uso de guantes.
Protección respiratoria	No aplicable
Protección para las manos	Utilizar guantes de goma.
Protección de ojos	En el uso normal no aplica, sin embargo se recomienda el uso de lentes de seguridad.
Protección de piel y cuerpo	No aplicable
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia, color, olor	Viscoso, Amarillo pálido, Clorado
% Cloro Activo	1.8 – 3.1 %
pH Cocn 25°C	11.0 – 14.0
Punto de inflamación	No es inflamable
Temperatura de auto ignición	No ocurre
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor	No disponible
Densidad	0,99 – 1,1 g/ml
Solubilidad en agua y otros solventes	Solubilidad total en agua.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	No recomendado almacenar junto a alimentos.
Materiales incompatibilidades	Metales ferrosos.
Productos peligrosos de la descomposición	No mezclar con productos ácidos, amoniacados u oxidantes fuertes la reacción genera cloro gaseoso toxico.
Productos peligrosos de la combustión	No ocurre
Uso previsto y uso indebido	Según lo indicado en la sección 1 ítem 2 y 3

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50) Teórico de la Mezcla	<b>LD50 Oral: 7.364 mg/Kg.</b>
Irritación/corrosión cutánea	No específica. Dependerá de la sensibilidad particular de la persona.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular de baja acción
Sensibilización respiratoria o cutánea	No específica. Dependerá de la sensibilidad particular de la persona a los componentes de la mezcla
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No ocurre
Carcinogenicidad	Sin información

Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida  
Peligro por inhalación

Sin Información.  
No aplica.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Aves: no disponible.  
Algas: No disponible.  
Daphnias: No disponible.  
Lombrices: No disponible.  
Peces: No disponible.  
Abejas: ug/abeja DL50 : No disponible

Persistencia/degradabilidad

No se posee información

Potencial Bioacumulativo

No se posee información

Movilidad en suelo

No se posee información

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura

Circunscribir el derrame con tierra o arena, dejar residuo en un envase plástico identificado. Enjuagar con agua y eliminar por el desagüe para pequeñas cantidades.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados

Confinar los envases en lugar claramente identificados y disponer según normativa vigente DS 148.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR	IMO/ IMDG	IATA
Número NU	1791	1791	1791
Designación oficial de transporte	Hipoclorito de Sodio en Solución	Hipoclorito de Sodio en Solución	Hipoclorito de Sodio en Solución
Clasificación de peligro primario NU	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario NU	----	----	----
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Puede ser toxico para organismo acuáticos		
Precauciones especiales	-----	-----	-----

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales

NCh 382. ; NCh 2190; D.S. N° 594, NCh 1411/4 D.S. N°43, DS148.

Regulaciones internacionales

No disponible.

Marca en etiqueta

Ninguna

## **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

La información suministrada en esta Ficha de Datos de Seguridad está diseñada únicamente como guía para el uso seguro, almacenamiento y manipulación del producto. Esta información es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, sin embargo, no se garantiza su exactitud. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.