



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LIQUIDCLOR

NCh2245:2015

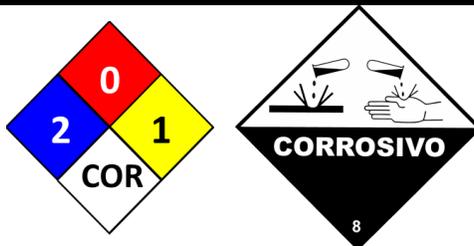
Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 07

### Sección 1 : Identificación del producto y de la empresa

<b>Producto químico</b>	: <b>LIQUIDCLOR.</b>
<b>Usos recomendados</b>	: DESINFECTANTE CLORADO.
<b>Restricciones de uso</b>	: No mezclar con ácidos y productos con amoníaco.
<b>Código producto</b>	: 30280.
<b>Proveedor</b>	: BIOTEC CHILE S.A..
<b>Dirección</b>	: CALLE RENCA 2203, RENCA, SANTIAGO.
<b>Teléfono proveedor</b>	: (56) (2) 29634500.
<b>Fono Emergencia</b>	: CITUC Emergencia Química (56) (2) 2247 36 00 Intoxicación (56) (2) 2635 38 00. Servicio ininterrumpido (24 horas del día, 365 días del año)
<b>E-mail emergencia</b>	: <a href="mailto:info@cituc.cl">info@cituc.cl</a>
<b>Clase de producto</b>	: DESINFECTANTE CLORADO.
<b>E-mail proveedor</b>	: <a href="mailto:contacto@biotec.cl">contacto@biotec.cl</a>

### Sección 2 : Identificación de los peligros



**Clasificación según NCh382** : Clase 8: corrosivo.  
**Clasificación de riesgo** : SALUD: 2; INFLAMABILIDAD: 0; REACTIVIDAD: 1; OTROS: CORROSIVO

#### Peligro a la salud de las personas

<b>Contacto con los ojos</b>	: Puede causar irritación severa, quemaduras y/o destrucción del tejido ocular.
<b>Contacto con la piel</b>	: Puede causar irritación severa y quemaduras.
<b>Ingestión</b>	: Puede causar dolor e inflamación en boca y sistema digestivo, quemaduras y perforación en esófago y estómago, vómitos, colapso circulatorio.
<b>Inhalación</b>	: En personas más sensibles puede haber irritación severa del aparato respiratorio.

### Sección 3 : Composición/ información de los componentes

**Naturaleza del producto** : Solución acuosa hipoclorito Sodio.  
**Componentes principales de la muestra** : Hipoclorito Sodio.  
**Componentes contribuyentes al riesgo**

Denominación química (IUPAC)	Hipoclorito de sodio
<b>Concentración</b>	>10%
<b>Número CAS</b>	7681-52-9
<b>Número NU</b>	1791



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LIQUIDCLOR

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 07

### Sección 4 : Primeros Auxilios

<b>Inhalación</b>	: Llevar a un lugar con aire fresco, sentarlo lentamente y llamar a un médico. Si el afectado está inconsciente dar respiración artificial.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar con abundante agua, quitar y aislar tanto la ropa como los zapatos contaminados. Lavar con abundante agua las zonas afectadas durante 10 a 15 minutos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Lavar con abundante agua por 15 a 20 minutos abriendo los párpados. Consulte a un especialista.
<b>Ingestión</b>	: NO INDUCIR AL VÓMITO, enjuagar boca y dar a beber abundante agua si la persona está consciente. Obtener atención médica inmediata.
<b>Efectos agudos previstos</b>	: Como es irritante de piel, ojos y sistema respiratorio puede llegar a provocar edema pulmonar. Tragar el producto puede causar quemaduras en la boca y sistema digestivo.
<b>Efectos retardados previstos</b>	: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel y las personas con afecciones pulmonares crónicas no deben exponerse a estos productos.
<b>Protección de quienes brindan primeros auxilios</b>	: Traje de protección completo.
<b>Notas para el médico tratante</b>	: Contiene Hipoclorito de Sodio.

### Sección 5 : Medida para lucha contra incendio

<b>Agentes de extinción</b>	: Polvo químico seco, Dióxido de carbono, neblina de baja o alta espuma.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: Agentes de extinción con amoniaco.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: Gases irritantes o venenosos. Se desprende cloro por calentamiento.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Usar agua para enfriar los recipientes expuestos, para así evitar el sobrecalentamiento.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Se recomienda el uso de equipos de respiración autónoma y neblina de espuma alta o baja.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	: Se recomienda el uso de equipos de respiración autónoma. No usar extintores que contengan compuestos de amoniaco.

### Sección 6 : Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales</b>	: No acercarse al área afectada sin los EPP correspondientes.
<b>Equipo de protección</b>	: Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena) formando diques. Colocar residuos en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: Los residuos líquidos pueden ser neutralizados y enjuagados con agua, y descargados al alcantarillado. Puede ser nocivo para animales inferiores acuáticos.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abastecimiento</b>	: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena) formando diques.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	: No aplicable.
<b>Recuperación</b>	: Esto debe ser realizado por personal autorizado.
<b>Neutralización</b>	: En lugar autorizado.
<b>Disposición final</b>	
<b>Procedimientos para eliminar residuos</b>	: Los residuos líquidos pueden ser neutralizados, enjuagados con agua, y descargados al alcantarillado. Los residuos sólidos (RIS) deben depositarse en lugares autorizados.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LIQUIDCLOR

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 07

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

**Precaución para la manipulación segura** : Use guantes, antiparras, mascarilla, etc. No respirar vapor o niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular.

**Medidas operacionales y técnicas** : Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.

**Prevención del contacto** : Elementos de protección manos, brazos y cuerpo en general.

#### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantener alejado de fuentes de calor, almacenar en áreas frescas y secas, proteger de la radiación solar.

**Medidas técnicas** : Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.

**Sustancias y mezclas incompatibles** : El material es un agente oxidante fuerte y sólo debe mezclarse con agua. La mezcla de este producto con sustancias químicas (por ejemplo, compuestos con amoníaco, ácidos, detergentes) o con materia orgánica liberará gas cloro, que es un irritante ocular, pulmonar y de las membranas mucosas. Otros materiales que deben evitarse incluyen: la mayoría de los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes.

**Material de envase y/o embalaje** : PEHD, polietileno de alta densidad.

### Sección 8 : Controles de exposición / protección personal

**Concentración máxima permisible** : según

Decreto Supremo 594.

Denominación química (IUPAC)	Límite Permisible Ponderado (LPP)	Límite Permisible Temporal (LPT)	Límite Permisible Absoluto
Hipoclorito de sodio	No aplicable	No aplicable	No aplicable

#### Elementos de protección personal

##### Protección Respiratoria

: No es necesaria, salvo cuando se aplica cómo pulverizado. En estos casos utilizar máscara facial para vapores orgánicos de doble vía.

##### Protección de manos

: Sí, guantes de PVA o neopreno.

##### Protección de ojos

: Sí, anteojos de seguridad, en caso de aplicar por pulverización.

##### Protección de la piel y el cuerpo

: Botas y pechera de protección de PVA o neopreno.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LIQUIDCLOR

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 07

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

<b>Estado Físico</b>	: Líquido traslúcido.
<b>Forma en la que se presenta</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Amarillo.
<b>Olor</b>	: Característico a cloro.
<b>Concentración</b>	: 10% de hipoclorito de sodio (100.000 ppm cloro disponible).
<b>Densidad</b>	: 1,14 - 1,17 gr./c.c.
<b>Solubilidad</b>	: Totalmente soluble en agua fría y caliente.
<b>pH</b>	: 12-13.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Límites de explosividad</b>	: No aplica.
<b>Presión de vapor</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire =1)</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Actividad Refractómetro ° Brix</b>	: 21,2 - 23,6 °Brix.
<b>Enjuagabilidad</b>	: Total con agua fría o caliente.
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	: No aplica.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplica.

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: Estable por 6 meses en condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiente).
<b>Materiales incompatibilidades</b>	: Productos ácidos peróxidos, compuestos sensibles a agentes oxidantes y productos que contengan amoníaco.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Compuestos clorados, dióxido de cloro gas, monóxido de carbono y dióxido de carbono
<b>Peligro de polimerización</b>	: No ocurre.
<b>Materiales que podrían sufrir ataque químico</b>	: Metales blandos, aluminio, zinc y estaño.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Altas temperaturas provoca liberación de cloro.
<b>Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible</b>	: Uso como desinfectante. No mezclar con compuestos ácidos ni detergentes amoniacados.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LIQUIDCLOR

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 07

### Sección 11 : Información toxicológica

#### Hipoclorito de sodio

<b>Toxicidad aguda</b>	: LD <sub>50</sub> (oral rata): 8200 mg/kg (referido a la sustancia pura) (IUCLID).
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: La exposición crónica de la piel al Hipoclorito de Sodio genera leve potencial de sensibilización de la zona afectada
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: El Hipoclorito de Sodio constituye un irritante permanente de los ojos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Tras inhalación: quemadura en las mucosas, tos, dificultad al respirar.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	: No tiene efectos mutagénico en experiencia con animales.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	: Perjudica las vías respiratorias provocando irritación.

### Sección 12 : Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Persistencia/Degradabilidad</b>	: Degradable en mediano plazo hasta cloruro de sodio y oxígeno.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	: No es Bioacumulativo.
<b>Movilidad en el suelo</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	: No arrojar el producto concentrado a fuentes acuíferas.

### Sección 13 : Información sobre disposición final

<b>Residuos</b>	: Planta de tratamiento. Reducir carácter alcalino por neutralización
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	: Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional.
<b>Material contaminado</b>	: No los mezcle con otros residuos. Disposición y tratamiento de acuerdo a la legislación vigente.

### Sección 14: Información sobre el transporte

	Hipoclorito de sodio		
	Terrestre	Marítimo IMDG	Aérea IATA
	NCh382:2013NCh2190	NCh382:2013 NCh 2190	NCh:2013 NCh2190
<b>Número UN</b>	1791	1791	1791
<b>Designación oficial de transporte NU</b>	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	8	8	8
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LIQUIDCLOR

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 07

### Sección 15 : Información reglamentaria

**Normas internacionales aplicables** : NFPA: SALUD:2, INFLAMABILIDAD:0, REACTIVIDAD:1, COR  
**Normas nacionales aplicables** : NC1411/4; NCh 382; NCh 2190; NCh 2245; D.S 594. D.S 148, D.S 298.  
**Marca en etiqueta** : Corrosivo 8

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

### Sección 16: Otras Informaciones

**Resolución ISP** : D-16/18.  
**Uso específico** : Desinfectante clorado.  
**Frases de riesgo (R)** : R 5/21/22/25/36/41/65/66  
**Frases de seguridad (S)** : S 3/7/8/15/21/23/24/23/25/26/27/37/62/64  
**Base técnica de frases (R) y (S)** : Manual de sustancias peligrosas clasificación e información de riesgos ACHS.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, no garantiza que sean los únicos existentes. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información entregada en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.