

# HOJA DE SEGURIDAD NCh 2245: 2015 HDS

**PRODUCTO:** INNOWATECH ANOLYTE

**FABRICANTE:** INNOWATECH GmbH  
Alte Kaserne 28  
72186 Empfingen  
Alemania

**Representante en Chile:** INNOWATECH IBR SPA  
Av. RICARDO LYON 2256 Of. 1204 – PROVIDENCIA –  
RUT. 76.320.240 - 2  
Tel. 56 2 24930647 - Cel. 985291739  
[www.innowatech.cl/es](http://www.innowatech.cl/es) [gadler@ibr.cl](mailto:gadler@ibr.cl)

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO ELECTRO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	<b>Electrolisis de una salmuera de cloruro de sodio puro en un reactor electro químico con electrodos inertes en la zona pH neutro.</b>
Uso recomendados	<b>Desinfectante de superficies, agua potable, Frutas y verduras, de sistemas de agua y prevención y eliminación de biofilm en superficies y conductos.</b>
Restricciones de uso	<b>No hay</b>
Nombre del Proveedor	<b>Innowatech IBR Spa</b>
Dirección del Proveedor	<b>Av. Ricardo Lyon 2256 Of. 1204</b>
Número de Teléfono del Proveedor	<b>56 2 24930647</b>
Número de emergencia en Chile	<b>56 9 85291739</b>
Información del fabricante	<b>Sustancia no peligroso</b>
Dirección electrónica del Proveedor	<b><a href="mailto:gadler@ibr.cl">gadler@ibr.cl</a> <a href="mailto:info@innowatech.cl">info@innowatech.cl</a></b>

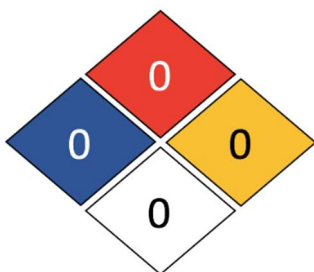
## 2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382

**No requiere clasificación, producto no peligroso**

Distintivo según NCh 2190

**No requiere Distintivo, producto no peligroso** Clasificación según SGA (GHS)



Etiqueta SGA

**H 317**

Señal de seguridad según NCh 141174

**No es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.**

Esta sustancia no está clasificado como peligroso  
Según la Directiva 67/548/CEE

Clasificación específica

**No aplica**

Distintivo específico

**No aplica**

Descripción de peligros

**No existe ningún tipo de peligros**

Descripción de peligros específicos

**No existe ningún tipo de peligros**

Otros peligros

**No existe ningún tipo de peligros**

## 3.-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC)

**No aplica**

Nombre común o genérico

**INNOWATECH ANOLYTE**

No. CAS

**7732-18-5 7647-14-5 7790-92-3 7681-52-9**

### EN CASO MEZCLA

Componentes peligrosos de la mezcla

**No hay**

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>	<b>Componente 4</b>
Denominación química	<b>H<sub>2</sub>O</b>	<b>NaCl</b>	<b>HOCI</b>	<b>NaOCl</b>
Nombre común	<b>Agua</b>	<b>Cloruro de sodio</b>	<b>Ácido hipocloroso</b>	<b>Hipoclorito de sodio</b>
Rango de concentración	<b>&gt; 99 %</b>	<b>&lt; 0,7 %</b>	<b>&lt; 0,1 %</b>	<b>&gt; 0,1 %</b>
Número CAS	<b>7732-18-5</b>	<b>7647-14-5</b>	<b>7790-92-3</b>	<b>7681-52-9</b>

#### **4.-PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	<b>No origina problemas respiratorios</b>
Contacto con la piel	<b>No existen antecedentes sobre daños de seres humanos ni animales</b>
Contacto con los ojos	<b>Con un contacto con aerosol puede llevar a una irritación de los ojos</b>
Ingestión	<b>No presente peligro</b>
Efectos agudos previstos	<b>No hay</b>
Efectos retardados previstos	<b>No hay</b>
Síntomas/efectos más importantes	<b>No hay</b>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico	<b>No necesarios</b>

#### **5.-MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	<b>Producto no se quema</b>
Agentes de extinción inapropiados	<b>Producto no se quema</b>
Productos peligrosos que se liberan de la Combustión y degradación térmica	<b>Producto no inflamable</b>
Peligros específicos asociados	<b>Producto no inflamable</b>
Métodos específicos de extinción	<b>Producto no inflamable</b>
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	<b>Producto no inflamable</b>

## 6.-MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	<b>No necesario</b>
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	<b>No necesario</b>
Precauciones medioambientales	<b>Usando el producto, no se necesitan precauciones de ningún tipo</b>
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<b>No necesario</b>
Métodos y materiales de limpieza,	<b>Absorción con aserrín, arena, trapo, etc.</b>
Recuperación	<b>No previsto</b>
Neutralización	<b>Diluir con agua</b>
Disposición final	<b>Diluido suficientemente al Desagüe</b>
Métodos adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	<b>No hay</b>

## 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	<b>Con un manejo correcto, como desinfectante no existe peligro</b>
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	<b>Con un manejo correcto, como desinfectante no existe peligro</b>
Otras precauciones (ventilación)	<b>No necesario</b>
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	<b>Alejar de ácidos</b>
Condiciones de almacenamiento seguro	<b>Lugar seco, temperatura &lt; de 30°C</b>
Sustancias y mezclas incompatibles	<b>Ácidos</b>
Material de envase y embalajes recomendados	<b>PEAD</b>

## 8.-CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	<b>100 %</b>
---------------------------------	--------------

Elementos de protección personal	<b>Usando el producto, ninguna</b>
Protección respiratoria	<b>Necesario si se produce aerosol o neblina</b>
Protección de ojos	<b>Anteojos sugerido</b>
Protección de piel y cuerpo	<b>No necesario</b>
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	<b>No necesario</b>

## **9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico con 25°C	<b>Líquido</b>
Apariencia, color, olor	<b>Transparente, leve a química</b>
Concentración	<b>100 %</b>
pH	<b>6,8 – 7,3</b>
Temperatura de ebullición	<b>No existe</b>
Punto de inflamación	<b>No existe      DIN 53213</b>
Temperatura de auto ignición	<b>No existe      DIN 51794</b>
Límites de inflamabilidad	<b>No inflamable</b>
Presión de vapor a 25°C	<b>3,1 (+/-0,05) Pa</b>
Densidad a 25°C	<b>0,98 – 1,02 g/cm<sup>3</sup> DIN 53217</b>
Solubilidad en agua y otros solventes	<b>Buena, solubilidad depende del pH</b>
Concentración NaOCl / HOCl	<b>0,002 mol/l - 0,012 mol/l</b>

## **10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	<b>12 meses</b>
Condiciones que se deben evitar	<b>Radiación UV, uniones orgánicas y vapor caliente</b>
Materiales incompatibles	<b>Ácidos</b>

Productos peligrosos de la descomposición	<b>No se producen</b>
Productos peligrosos de la combustión	<b>No combustible</b>
Uso previsto y uso indebido	<b>Desinfección - No usar sobre +60°C</b>

## **11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	<b>LD 50 – oral (Rata) &gt; 5000/8200 mg/kg (IUCLID)</b> <b>LD 50 – oral (Ratón) 5800-6900 mg/kg</b>
Pescado – clupea harengus	<b>LC 50 (96 h) 0,33 – 0,97 mg/l</b>
Pimepheias promeias	<b>LC 50 (96 h) 0,82 – 0,98 mg/i</b>
Daphnis – Daphnia magna	<b>LC 50 (96 h) 2,1 mg/i</b>
Algas – Clorelle sorokina	<b>LC 40 (20 h) 0,6 mg/i</b>
Irritación/corrosión cutánea	<b>En caso de contacto directo puede ser irritante</b>
Lesiones oculares graves/irritación ocular	<b>Puede ser irritante en contacto directo</b>
Sensibilización respiratoria o cutánea	<b>Puede irritar las mucosas por inhalación</b>
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	<b>No hay antecedentes disponibles</b>
Carcinogenicidad	<b>No hay antecedentes disponibles</b>
Toxicidad reproductiva, específica en órganos Particulares, exposición única, repetida	<b>No hay antecedentes disponibles</b>
Peligro por inhalación	<b>En forma de aerosol puede llevar a una Irritación de las vías respiratorias superiores</b>

## **12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	<b>No hay</b>
Persistencia/degradabilidad	<b>Degradabilidad completa</b>
Potencial Bioacumulativo	<b>No hay</b>
Movilidad en suelo	<b>Penetrante</b>

## **13.-INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	<b>Diluir con agua</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

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

## Reciclaje de envases

### 14.-INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	<b>Este producto está exento de la normativa reglamentada por la Ley aduanera No 18164</b>		
Símbolo	<b>No hay</b>		
R – clases	<b>R 31 Clorin se produce en contacto con ácidos</b>		
S – clases	<b>S ½ Guardar bajo llave, sin acceso para niños</b>		
	<b>S 25 Evitar contacto con los ojos</b>		
	<b>S 50 No mezclar con ácidos</b>		
Número UN, ADNR, ADT/VLG	<b>No clasificado</b>		
Designación oficial de transporte	<b>Terrestre, marítimo y aéreo</b>		
Clasificación de peligro principal	<b>No peligroso</b>		
Clasificación de peligro secundario	<b>No peligroso</b>		
Grupo de embalaje/envase	<b>Bidones PEAD</b>		
Peligros ambientales	<b>No hay</b>		

### 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales	<b>No es sustancia peligroso</b>
Regulaciones nacionales	<b>NCh 1410/4 Previsión de riesgos, 4 identificación de Riesgo de materiales. NCh 2245 Sustancias químicas Hojas de datos de Seguridad – Requisitos.</b>
Marca etiqueta	<b>Desinfectante</b>

### 16.-OTRAS INFORMACIONES

Fecha creación HDS	<b>30 de Noviembre 2018</b>
Próxima revisión	<b>01 de Diciembre 2025</b>