

# INNOWATECH ANOLYTE

## Desinfectante de amplio Espectro Concentrado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) (NCh. 2245/Of. 2015)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EL PROVEEDOR

**Nombre del producto:** INNOWATECH ANOLYTE

**Usos recomendados:** Desinfección de superficies, alimentos y aguas.

**Restricciones de uso:** No tiene (Uso doméstico e industrial)

**Nombre del Proveedor:** Biotratamientos SpA

**Dirección del Proveedor:** Andrés Bello 1135, Of31, Providencia, Santiago – Chile


**Teléfono del proveedor:** +562 2235 4741 (Lun. a Vie. 8:30 a 18:30hrs)

**Teléfono de Emergencia:** **+569 94697496**

**Nombre del Fabricante:** INNOWATECH IBR

**Dir. Electrónica del Proveedor:** ventas@biotratamientos.cl

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rombo de Seguridad según NCh 1411/4	Etiqueta SGA
 <p><b>NIVEL DE RIESGO</b>            4 - MORTAL            3 - MUY PELIGROSO            2 - PELIGROSO            1 - POCO PELIGROSO            0 - SIN RIESGO</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b>            4 - DEBAJO DE 25° C.            3 - DEBAJO DE 27° C.            2 - DEBAJO DE 93° C.            1 - SOBRE 93° C.            0 - NO SE INFLAMA</p> <p><b>REACTIVIDAD</b>            0 - ESTABLE            1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO            2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUEBRICO VIOLENTO            3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO            4 - PUEDE EXPLOTAR</p> <p><b>RIESGO ESPECIFICO</b>            OX - OXIDANTE            COR - CORROSIVO            RA - RADIOACTIVO            WA - NO USAR AGUA            RB - RIESGO BIOLÓGICO</p>	<p><b>No aplica</b></p>

**Clasificación según NCh 382:** No clasifica como sustancia peligrosa

**Clasificación según NCh 2190:** No clasifica como sustancia peligrosa, según SGA (GHS)

<b>Clasificación según SGA:</b>	No clasifica como sustancia peligrosa
<b>Etiqueta SGA:</b>	H 317
<b>Señal de Seguridad NCh1411/74:</b>	No es peligroso de acuerdo al reglamento (CE) n° 1272/2008
<b>Clasificación específica:</b>	No aplica
<b>Distintivo específico:</b>	No aplica

**DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:**

<b>Salud:</b>	No existe ningún tipo de peligro
<b>Inflamabilidad:</b>	No existe ningún tipo de peligro
<b>Reactividad:</b>	No existe ningún tipo de peligro
<b>Peligro para la salud de las personas:</b>	No existe ningún tipo de peligro
<b>Efectos de una sobre exposición aguda:</b>	Ninguno.
<b>Contacto con la piel:</b>	Ninguno.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Ninguno.
<b>Ingestión:</b>	Ninguno.

**Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** No se conocen.

**Condiciones médicas que agravadas con la exposición del producto:** No se conocen.

<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	Ninguno.
<b>Peligros especiales del producto:</b>	No se conocen.
<b>Peligros específicos:</b>	No existe ningún tipo de peligro.
<b>Otros peligros:</b>	No existe ningún tipo de peligro.

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

<b>Denominación química sistémica (IUPAC):</b>	No aplica
<b>Nombre común o genérico:</b>	Desinfectante INNOWATECH ANOLYTE
<b>NR.CAS:</b>	7647-14-5 – 7732-18-5 – 7790-92-3 - 7681-52-9
<b>Componentes peligrosos de la mezcla:</b>	No contiene

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>
<b>Denominación Química</b>	<b>H<sub>2</sub>O</b>	<b>NaCl</b>	<b>HOCl</b>
<b>Nombre común</b>	<b>AGUA</b>	<b>Cloruro de Sodio</b>	<b>Ácido Hipocloroso</b>
<b>Rango concentración</b>	<b>99%</b>	<b>0,7 %</b>	<b>0,1%</b>
<b>Nº CAS</b>	<b>7732-18-5</b>	<b>7647-14-5</b>	<b>7790-92-3</b>

#### **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo:

<b>Inhalación:</b>	No presenta riesgos.
<b>Contacto con la piel:</b>	No presenta riesgos.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Ingestión:</b>	No presenta peligros.
<b>Efectos agudos:</b>	No presenta.
<b>Efectos retardados:</b>	No presenta.
<b>Síntomas/efectos importantes:</b>	No presenta.
<b>Notas para el médico tratante:</b>	No son necesarias.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO**

<b>Agentes de extinción:</b>	No es combustible.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No aplica.
<b>Productos peligrosos que se liberan:</b>	No se liberan productos peligrosos.
<b>Medidas especiales para combatir el fuego:</b>	Retire los envases expuestos.
<b>Peligros específicos asociados:</b>	No presenta.
<b>Equipos especiales para combatir el fuego:</b>	No corresponde.
<b>Métodos especiales de extinción:</b>	Ninguno. No es inflamable.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Producto 100% biodegradable, pequeños derrames pueden ser lavados con agua. Producto incontaminado puede ser devuelto a sus envases originales.

**Equipos de protección personal para atacar la emergencia:** No se requieren.

**Precauciones para medio ambiente:** Ninguna.

**Métodos de limpieza especiales:** El producto puede ser diluido con agua, no necesita neutralización, no existen restricciones para su disposición final.

**Métodos de eliminación de desechos:** Ninguno en especial.

**SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para manipulación:** Ninguna en especial.

**Recomendaciones técnicas:** Ninguna en especial.

**PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:**

ANOLYTE debe ser alejado de sustancias ácidas.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el producto en un rango de temperatura entre 5°C y 25°C. Evitar la luz solar directa.

**Embalajes recomendados y no adecuados:** PAD, No existen envases inadecuados.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

**Concentración máxima permisible:** 100%

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Ninguno.

**Parámetros control:** No está regulado.

**Protección respiratoria:** No se requiere.

**Guantes de protección:** No son necesarios.

**Protección de la vista:** No es necesaria.

**Otros equipos de protección:** No aplica.

**Ventilación:** Natural.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICA Y QUIMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Apariencia y olor:</b>	Líquido incoloro no viscoso, con leve olor oxidante.
<b>PH:</b>	6,5 – 7,5
<b>Tº de descomposición:</b>	No se descompone
<b>Punto de inflamación:</b>	No es inflamable. DIN 53213
<b>Tº de auto ignición:</b>	No es aplicable. DIN 51794
<b>Propiedades explosivas:</b>	No tiene.
<b>Peligros de fuego o explosión:</b>	No es aplicable.
<b>Presión de vapor a 25º C:</b>	3,1 (+/-0,05) Pa
<b>Densidad de vapor a 25º C:</b>	0,98 – 1,02 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
<b>Densidad a 20º C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua y otros solventes:</b>	Completamente soluble en agua.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Radiación UV, uniones orgánicas y vapor caliente.
<b>Incompatibilidad:</b>	Ácidos
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Ninguno.
<b>Productos peligrosos de combustión:</b>	No es aplicable.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda LD50, LC50:</b>	LD50= >5000/8200 mg/Kg (IUCLID) – 5800-6900 mg/Kg
<b>Irritación cutánea:</b>	No se producirá.
<b>Lesiones oculares graves o lesiones:</b>	No se producen.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No se produce.
<b>Mutagenicidad de células reproductivas:</b>	No se conocen.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se conocen.

**Toxicidad crónica o de largo plazo:** No se conocen.

**Peligros por inhalación:** Ninguno.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Ecotoxicidad:** Ninguna, según los estudios a los que fue sometido el producto, no presenta efectos para medios terrestres y acuáticos.

**Persistencia:** Producto completamente Biodegradable

**Potencial bioacumulativo:** No se producirá.

**Movilidad en suelos:** Penetrante.

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**Método de eliminación del producto en los residuos:** Diluir con agua

**Eliminación de envases/Embalajes contaminados:** Lavar con abundante agua y disponer sin restricciones. Reciclaje de envases.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMO	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>IMO IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número NU</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>
<b>Clasificación de peligro principal</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>
<b>Clasificación de peligro secundario</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>
<b>Grupo de embalaje/Envase</b>	<b>Bidones PAD</b>	<b>Bidones PAD</b>	<b>Bidones PAD</b>
<b>Peligros ambientales</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>NO APLICA</b>

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

**Normas internacionales aplicables:** Ninguna. No es sustancia peligrosa.

**Normas nacionales aplicables:** NCh 1410/4 Prevención de riesgos, Identificación de riesgos de materiales. HDS Sustancias Químicas.

**Marca en etiqueta:** No peligroso.

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

**Frases de Riesgo:** Ninguna.

**Frases de Seguridad:** Ninguna.

Fecha de creación de HDS: 19-04-2020

Próxima revisión: 01 diciembre de 2025

***Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de BIOTRATAMIENTOS.***

(Ref. 12.954/17 Cambio Razón Social Titular, Envase y Ampliación de plaga)

4.- **AGRÉGUESE** los siguientes antecedentes al expediente de registro N° D-418/17:

Requerimiento D.S. 157/2005	Conformidad
Validación de desinfectante Innowatech Anolyte para Desinfección Materias Primas y Plantas de Alimentos	Conforme
Informe de Análisis, Análisis Microbiológico (Orden de trabajo N° 24249/17), según AOAC 960.09, realizado por INTI, Argentina.	Conforme
21 CFR 1723.315, for direct contact with processed foods. FDA decisión #692 allows for produce wash using Electrolyzed Water; 21CFR 176.170 and 21CFR 177.2800, for several indirect food contact applications under ; 21 CFR 178.1010, sanitizer that meets; EPA under 40 CFR 180.1054 washing raw foods that are to be consumed without processing; EPA under 40 CFR 180.940, Electrolyzed Water is applied on a semi-permanent or permanente food-contact Surface with adequate draining before contact with food; 21 CFR 7120.1 for spray and water treatment for processing of beef, chicken and hogs.	Conformes
Regulatory Compliance, Dosages & FDA Labeling Requirements for the use of Anolyte in the Production of Meat & Poultry Products, 10/05/06; Regulatory Compliance: USDA FSIS Guidance for Anolyte Use.	Conforme

5.- Cualquier otra modificación al registro sanitario, modificado por la presente resolución, debe ser previamente aprobada por este Instituto, a excepción de lo señalado en este documento.

- 6.- El titular del registro sanitario en un plazo de 5 meses deberá enviar los siguientes antecedentes:
- Convenio de control de calidad con un Laboratorio nacional, el que deberá controlar esta según el artículo 64° con los respectivos ensayos que den cuenta de la verificación de la concentración del activo, como señalan las EPT.
  - Estudio de Eficacia realizado en virus que respalde lo autorizado en el rótulo, durante el proceso de registro.
  - Hoja de Datos de Seguridad del producto terminado, según la norma Chile NCh 2245:2015.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE




**DRA. ISEL CORTES NODARSE**  
JEFE DEPARTAMENTO SALUD AMBIENTAL  
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE

Distribución:  
Interesado  
Gestión de Trámites  
Unidad Plaguicidas y Desinfectantes (Depto. Salud Ambiental)  
UCD

CSB/12/10/2018