



LABORATORIO QUIMICO CODETQUIM
DIRECCIÓN: ANIBAL ZAÑARTU 2681
RENCOA, SANTIAGO, TEL: 226412488

HOJA SEGURIDAD PRODUCTO: CLORO

1.-IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: CLORO al 3 %
Nombre de la empresa: CODETQUIM
Dirección: Anibal Zañartu 2681 comuna de Renca
Teléfono: (562) 226412488

2.- COMPOSICIÓN

	CAS	% p/P
- Hipoclorito de sodio	7681-52-9	5 %

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación NFPA



Irritación cutánea (Categoría 2) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 3)

4.- MEDIDAS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Síntomas/efectos más importantes: Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón. Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Evitar la exposición al producto empleando los equipos de protección personal apropiados. Evitar el contacto con la piel utilizando guantes. Evitar la inhalación mediante el uso de máscaras adecuadas.

Notas especiales para un médico tratante: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de Extinción: No aplica

Equipo de Protección: No aplica.

Productos Nocivos de la Combustión: No aplica.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección Personal: Utilizar el equipo de protección adecuado (ver secciones 3 y 8).

Precauciones Ambientales: No permitir que el producto entre en contacto directo con fuentes naturales de agua. Diluir el producto abundantemente.

Métodos de Tratamiento: Recoger con material absorbente de líquidos (arena seca, tierra, diatomáceas). Disponer los residuos en un terreno de rellenos sanitarios.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de Manejo:

Puede ser almacenado en envases de PVC, PEAD, PET. Utilizar las normas establecidas para manejo de productos químicos

Procedimientos de Almacenamiento:

Manténgase en lugar fresco, seco y ventilado. Mantener el envase bien tapado y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Exposición:

Ventilación: Condiciones normales del sitio de uso.

Protección Respiratoria: Recomendable utilizar careta.

Protección de la Piel: Usar vestimenta protectora impermeable, incluyendo botas y guantes de PVC.

Protección de los Ojos: Recomendable utilizar monogafas.

Otras Precauciones: Ninguna.

9.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APARIENCIA: Líquido sin viscosidad

COLOR: Transparente amarillento

OLOR: Olor característico

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,99 – 1,01

PH: 8

SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%

FORMACIÓN DE ESPUMA: no

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación.

Condiciones a Evitar: No debe mezclarse con ácidos.

Materiales a Evitar: No se conoce ninguno.

Productos Peligrosos de la Descomposición: No se conoce ninguno.

Información Complementaria: Ninguna.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

ATE-LD50 oral (rata, OECD 401): > 2000 mg/kg, Para el hipoclorito hasta aproximadamente 10% no existen determinaciones de este punto. Para pentahidrato (45% de concentración) se ha determinado un L.D.50: oral en conejo de 8.910 mg/kg. ATE-LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ATE-LC50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 10 mg/l

Irritación y sensibilización:

Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante severo Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos). No es considerado cancerígeno, teratógeno, ni mutagénico. Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

Efectos agudos:

Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón. Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos. Si la ingestión es mucha, puede causar intoxicación fatal.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

ATE-EC50 (O. mykiss, OECD 203, 48hs.): 1,45 mg/l ATE-EC50 (D. magna, OECD 202, 48hs.): 6,40 mg/l ATE-EC50 (P. subcapitata, OECD 201, 48hs.): 1,05 mg/l ATE-EC50 (T. pyriformis, OECD 209, 48hs.): > 100 mg/l ATE-EC50 (D. rerio, OECD 204, 14d.): 1,82 mg/l ATE-EC50 (D. magna, OECD 211, 14d.): 0,32 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad (estimado): El hipoclorito de sodio se descompone en agua.

PNEC (agua): 0,21 ug/L PNEC (mar): 0,042 ug

PNEC (mar): 0,042 ug/L

PNEC-STP: 4,69 mg/L

Potencial de bioacumulación:

Log Ko/w: -3,42 – bibl.

Bioacumulación en peces – BCF (OCDE 305): N/D

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Movilidad:

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): 0,076 atm m³/mol - bibl.

AOX, Contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Envases y embalajes contaminados y Material contaminado:

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: Pueden ser enviados a vertederos, dado que los residuos descompondrán en el mediano plazo.

14.- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre (DS 298/94):

Nombre Apropiado para el Transporte: SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO

N° NU: 1791

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III

Código de Riesgo: 85

Cantidad limitada y exceptuada: -

Transporte aéreo (IATA):

Nombre Apropiado para Embarque: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

N° NU: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Instrucciones para aviones de carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

CRE : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Disposiciones especiales: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte marítimo (IMDG):

Nombre de Expedición: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

N° UN: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

EMS: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Estiba y Segregación: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Contaminante Marino: NO

Nombre para la documentación de transporte : NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación según EC:

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo a las actuales directrices de la EC, como no peligroso.

Categoría	Rubro	Frase
Frases R	21 Nocivo por ingestión	
	36 Irrita los ojos.	
Frases S	2 Mantener fuera del alcance de los niños.	
	3/7 Conservar el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.	
	28 En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.	
	26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.	
	36/37/39 Llevar ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos.	
	45 En caso de accidente o malestar, consultar con un médico de inmediato (mostrar la etiqueta donde sea posible).	

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Las Hojas de Datos de Seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene industrial y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.