




HIPOCLORITO DE SODIO 3%
Chile

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	Hipoclorito de Sodio 3%
Usos recomendados	Agente blanqueador, Sustancias químicas de proceso, Tratamiento de agua (cloración), químico intermedio
Restricciones de uso	uso doméstico y/o industrial
Nombre del Proveedor	Vancouver SPA
Dirección del Proveedor	Chiloé N° 1336, Santiago, Chile.
Número de Teléfono del Proveedor	224015725
Número de Teléfono de emergencia en Chile	
Información del fabricante	Vancouver SPA
Dirección electrónica del Proveedor	www.europack.cl

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS									
Clasificación según Nch 382	8. Sustancias Corrosivas								
Distintivo según Nch 2190									
Clasificación según SGA (GHS)	GHS05 Corrosivo, GHS08 Peligro para el cuerpo, sensibilizaste respiratorio, mutágeno, carcinógeno, reprotóxico, GHS09 Peligro medio acuático.								
Etiqueta SGA									
Señal de seguridad según Nch 1411/4	 <table border="1" data-bbox="1104 1165 1510 1344"> <tr> <td>Salud</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Riesgos especiales</td> <td>Oxidante</td> </tr> </table>	Salud	3	Inflamabilidad	0	Reactividad	1	Riesgos especiales	Oxidante
Salud	3								
Inflamabilidad	0								
Reactividad	1								
Riesgos especiales	Oxidante								
Clasificación específica	No aplica								
Distintivo específico	No aplica								
Descripción de peligros	Corrosivo								
Descripción de peligros específicos	Oxidante								
Otros peligros	Sin información								

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
Denominación química sistémica (IUPAC)	Hidróxido de sodio		
Nombre común o genérico	Hipoclorito de sodio, Oxoclorato (I) de sodio.		
N° CAS	7681-52-9		
Componentes peligrosos de la mezcla	Hidróxido de sodio, Cloruro de sodio, Hidróxido de sodio..		
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química	Oxoclorato de sodio	Monocloruro de sodio	Hidróxido de sodio
Nombre común	Hipoclorito de sodio	Cloruro de sodio	Hidróxido de sodio
Rango de concentración	≥ 3%	5 – 8,5	0.5 – 1.5
Número cas	7681-52-9	7647-14-5	1310-73-2

4.- PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	Si hay inhalación de la niebla, los vapores ni las pulverizaciones y se presentan efectos adversos, busque un área no contaminada. Determine si hay constricción de vías aéreas si hay respiración y si la sangre está circulando y trate los síntomas. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. No hay un antídoto específico, trate de manera sintomática.
Contacto con la piel	Aclare inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos las áreas contaminadas. Quítese toda la indumentaria, joyas y zapatos contaminados inmediatamente. Lave las áreas contaminadas con agua abundante. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. Limpie y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.
Contacto con los ojos	Si ha habido contacto con los ojos, enjuague de inmediato con el chorro de agua directo por el tiempo que lo pueda hacer. Si usa lentes de contacto, retírelos y continúe el enjuague. CONSULTE A UN MÉDICO DE INMEDIATO.
Ingestión	Si se ingiere, no induzca el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Tome más agua cuando cesen los vómitos. Nunca administre nada por vía oral a

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

	una persona inconsciente o con convulsiones. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Efectos agudos previstos	Inhalación (Respiración): Efectos en el aparato respiratorio: La exposición por inhalación puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas altas y bajas, tos, laringoespasma y edema, dificultades respiratorias, bronco constricción y posible edema pulmonar. Puede desarrollarse edema pulmonar varias horas después de una exposición grave y aguda. Piel: Corrosión cutánea. La exposición cutánea al gas o al líquido puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de quemazón, hinchazón, formación de ampollas, quemaduras de primer, segundo y tercer grado. Ojos: Daños graves a los ojos. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema de córneas y quemaduras de las córneas. El contacto importante y prolongado puede causar daño a los contenidos del ojo. Ingestión (Tragando): Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes. Puede causar dolor e inflamación en la boca y sistema digestivo, quemaduras, perforación en esófago y estomago; vómitos, colapso circulatorio, confusión, delirio y coma
Efectos retardados previstos	El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.
Síntomas/efectos más importantes	Efectos en sistema respiratorio: Los vapores provenientes del hipoclorito de sodio pueden causar irritación de las mucosas del tracto respiratorio de la nariz y la garganta, los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.
Protección de quienes brindan los p. auxilios.	Protéjase evitando el contacto con este material.
notas específicas para el médico tratante	Trate como un corrosivo debido al pH de este material. En caso de exposición prolongada y significativa, considerar lesiones tardías en los tejidos expuestos. El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. No hay antídoto específico. El tratamiento consiste en cuidados paliativos. Siga los parámetros normales para las vías respiratorias, respiración y circulación.

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo químico seco, espuma o CO2. Agua
Agentes de extinción inapropiados	No usar chorros de agua directo.
Productos peligrosos que se liberan de La combustión y degradación térmica	Gases Tóxicos CO2 y Cloruro de hidrogeno.
Peligros específicos asociados	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
Métodos específicos de extinción	Usar neblina de agua, extintores de polvo químico, espuma o CO2.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	En un incendio puede haber descomposición con liberación de gases tóxicos de CO2 y Cloruro de hidrogeno.

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

Precauciones personales	Ver sección 8
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo de respiración autónomo, zapatos, guantes, gafas de seguridad.
Precauciones medioambientales	NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
Métodos y materiales de limpieza, Recuperación Neutralización Disposición final	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

Teniente Bisson 821, Independencia, Santiago, Chile

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para la manipulación segura	Para trabajar en el laboratorio, se recomienda manipular bajo campana extractora. No respirar vapor o niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. Utilizar sólo con ventilación adecuada. Desaloje zonas mal ventiladas tan pronto como sea posible, y no volver hasta que los olores se hayan disipado.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	Manipular en ambientes ventilados. No inhalar vapores, evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavaojos en zonas de trabajo. Abrir la tapa lentamente para liberar cualquier aumento de presión interna dentro del envase. Si es necesario trasvasiar, usar dispositivos adecuados y seguros, nunca succionar con la boca. Una vez abiertos los envases volverlos a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
Otras precauciones (ventilación)	Almacenar en lugares bien ventilados, secos y frescos. Mantener envases cerrados. Almacene en recipientes resistentes a la corrosión.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles.	No utilizar junto con materiales incompatibles.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Almacene en un lugar fresco y seco. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un dispositivo de seguridad adecuado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evitar la luz solar directa. Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la Sección 10 de la Hoja de datos de seguridad). Mantener preferentemente a temperatura baja (<25° C). Mantener separado de sustancias incompatibles como ácidos y sales amoniacales.
sustancias y mezclas incompatibles	El producto es un agente oxidante fuerte y solo debe ser mezclado con agua. La mezcla con productos químicos ej. Compuestos de amoníaco, ácidos, detergentes o materia orgánica, produce liberación de compuestos de cloro que son irritantes para los ojos, pulmones y membranas mucosas. Se debe evitar otros materiales como los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes.
Material de envase y embalajes recomendados	Se recomiendan envases de: polietileno de alta densidad; fibra de vidrio, acero revestido interiormente con PVC, FRP u otro similar y compatible.

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	Límite Permisible Ponderado (LPP): Sin información disponible Límite Permisible Temporal (LPT): Sin información disponible Límite Permisible Absoluto (LPA): sin información disponible Umbral odorífero: Sin información disponible. Estándares biológicos: Sin información disponible Procedimientos de monitoreo: Determinación de surfactante catiónico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	No se requiere protección para el uso normal.
Protección para las manos	Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, gomas o PVC.
Protección de ojos	Gafas o antiparras anti-salpicaduras.
Protección de piel y cuerpo	Ropa y zapatos impermeables o en su defecto delantal o pechera para trasvasijos o derrames.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Evitar el contacto innecesario con la piel, ojos y ropas. Se debe trabajar en áreas con buena ventilación.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Apariencia, color, olor	Incoloro a amarillo, olor característico a blanqueador.
Concentración	3% y 5%
pH	12
Temperatura de ebullición	110 ° C, (230° F)
Punto de inflamación	No se inflama.
Temperatura de auto ignición	No se enciende.
Límites de inflamabilidad	Producto no inflamable.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	9.9 – 10.5 lbs/gal
Solubilidad en agua y otros solventes	100% en agua.

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química.	Estable a temperaturas y presión normales.
Condiciones que se deben evitar.	Desconocido.
Materiales incompatibilidades	compuestos con amoníaco, ácidos, detergentes) o con materia orgánica liberará gas cloro, peróxidos.
Productos peligrosos de la descomposición	CO, CO y Cloruro de Hidrogeno
Productos peligrosos de la combustión	Cloruro de hidrógeno, Cloro gaseoso, Oxígeno. Polimerización no ocurrirá.
Uso previsto y uso indebido	Uso Industrial y/o doméstico en condiciones normales. No mezclar con oxidantes fuertes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD50, LC50)	Oral. 8910 mg/kg (Rata). Dérmico. No hay datos disponibles. Inhalación No hay datos disponibles
Irritación/corrosión cutánea	Puede Producir leve irritación Ocular y Dermatitis.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación Local.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	No hay información disponible.
Peligro por inhalación	La inhalación de los humos provenientes del Hipoclorito de Sodio puede causar irritación de las mucosas del tracto respiratorio, la nariz y la garganta, los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	En concentraciones bajas no existen riesgos conocidos.
Persistencia/degradabilidad	Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. Este producto es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.
Potencial Bioacumulativo	No se conocen efectos de Bío-acumulación.
Movilidad en suelo	No persiste en el medio ambiente.

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura.
Se puede reutilizar o volver a procesar. Mantener alejado del suministro de agua, los desagües y del suelo. Desechar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales. El residuo puede ser considerado peligroso, según Decreto Supremo 148 (DS148): Reglamentos sanitarios sobre manejo de residuos peligrosos.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados.
Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

regulaciones	Nch 2190. No requiere.
Numero NU	1791
Designación oficial de transporte	Hipocloritos en Solución
Clasificación de peligros principal	8. Corrosivo
Clasificación de peligros secundario	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III
Peligros ambientales	Ver 12 y 11.

HIPOCLORITO DE SODIO 3%

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	Nch 382. Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General. Nch 2190/8. Marcas para información de Riesgos. N° Guía GRE: - Nch 1411/4 Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales. Nch 2245.Of2015 Sustancias químicas. Hojas de Datos de Seguridad Requisitos. Decreto Supremo N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas. Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos Decreto Supremo N° 594. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
Regulaciones internacionales	IMO / IMCO: No clasificado ONU: 1791 Hipoclorito en solución. T.P.C. / ADR: No clasificado T.P.F. / RID: No clasificado
Marca en etiqueta	Ninguna

16.- OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta hoja informativa fueron proporcionados de buena fe y de manera voluntaria, por Todoclean Ltda. no se hace responsable por el buen o mal uso de esta información, la cual podría ser incompleta o sufrir variaciones.