

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

HIPOCLORITO DE SODIO - 5.5%



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)

Fecha de vigencia: 2007.08.01

Química  
Universal

NCh 1411/4	Elementos de protección	NCh 2190

**1. Identificación de la sustancia química y del proveedor**

Nombre de la sustancia química	: HIPOCLORITO DE SODIO - 5.5%
Código interno de la sustancia química	: No hay información disponible
Nombre del proveedor	: QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	: Lo Zañartu 092 - Quilicura
<b>Teléfono de Emergencia en Chile</b>	: <b>603 1883 / 627 0272</b>
Fax	: 627 9130
e-mail	: químicauniversal@adsl.tie.cl

**2. Información sobre la sustancia química**

Nombre químico (IUPAC)	: Ácido hipocloroso, sal sódica
Fórmula química	: NaOCl
Sinónimos	: Blanqueador de cloro
Nº CAS	: 7681-52-9
Número NU	: <b>1791</b>

**3. Identificación de los Riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190	: HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN (Hipoclorito de sodio). Corrosivo. Clase 8
Riesgo Secundario NCh 2120/8	: No aplicable
<b>Clasificación de riesgo de la sustancia</b>	: Salud:3 Inflamabilidad:0 Reactividad: 1
<b>a) Peligro para la salud de las personas</b>	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: La inhalación puede causar quemaduras, tos, edema pulmonar
Contacto con la Piel	: Puede causar quemaduras, dolor
Contacto con los Ojos	: Puede causar dolor, quemaduras profundas graves y ceguera
Ingestión	: Puede causar quemaduras, dolor
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible
<b>b) Riesgos para el medio ambiente</b>	: No infiltrar en terreno, cursos de agua, alcantarillados, drenajes, vegetación. Esta sustancia puede ser dañina para la vida acuática en bajas concentraciones
<b>c) Riesgos especiales de la sustancia</b>	: No hay información disponible
<b>d) Resumen tratamiento de emergencia</b>	: Recoger el material derramado, depositar en un recipiente adecuado para su disposición final. <b>Nº Guía GRENA 154</b>

4. Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
<b>a) Inhalación</b>	: Sacar a la persona al aire fresco de inmediato. Dar respiración artificial, si no está respirando. Si la respiración es dificultosa, se debe administrar oxígeno por personal calificado. Si la respiración o pulso están detenidos, personal entrenado debe aplicar resucitación cardiopulmonar y LAMAR A UN MÉDICO DE INMEDIATO
<b>b) Contacto con la Piel</b>	: Deje correr el agua en las zonas afectadas inmediatamente. Retirar ropa contaminada, objetos personales y zapatos de inmediato. Lave las zonas contaminadas con agua y jabón. Lave y seque completamente las ropas y zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO
<b>c) Contacto con los Ojos</b>	: Enjuague inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se lave todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. SOLICITE ASISTENCIA MÉDICA DE INMEDIATO
<b>d) Ingestión</b>	: Nunca de nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Si tragó el producto, no induzca el vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si vomita espontáneamente, mantenga las vías aéreas despejadas. Dé más agua cuando haya dejado de vomitar. SOLICITE ASISTENCIA MÉDICA DE INMEDIATO
Notas especiales para uso médico	: La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras NO excluye la presencia de daños reales en los tejidos

5. Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Usar agentes de extinción de acuerdo al fuego circundante
Agentes de extinción contraindicados	: No hay información disponible
<b>a) Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	: Retirar los envases de la zona del incendio si se puede hacer sin riesgo. No es combustible. Manténgase en contra del viento con respecto a la fuga y aléjese de lugares bajos. Productos peligrosos de la combustión: Cloruro de hidrógeno, cloro
<b>b) Equipos de protección personal para el combate del fuego</b>	: Usar ropa de protección completa incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva

6. Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Recolectar con herramientas adecuadas
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	: Ver sección 8
<b>a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente</b>	: Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. En caso de contaminación de aguas se debe notificar a las Autoridades correspondientes
<b>b) Métodos de limpieza</b>	: Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Recoger con pala una vez seco, depositar residuos en envase apropiado, identificar para disposición final
b.1) Recuperación	: No hay información disponible
b.2) Neutralización	: No hay información disponible
<b>c) Método de eliminación de desechos</b>	: Se deben enviar a destinatario autorizado, la instalación debe ser apta para tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	: No hay información disponible

7. Manipulación y Almacenamiento	
<b>7.1 Manipulación</b>	
<b>a) Recomendaciones técnicas</b>	: Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores o nieblas. Manipular sólo en recintos con ventilación adecuada
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto con productos incompatibles
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar. Mantener envases cerrados cuando no se use
<b>7.2 Almacenamiento</b>	
<b>a) Condiciones de almacenamiento</b>	: Almacenar en lugares bien ventilados, secos y frescos. Mantener envases cerrados. Almacene en recipientes resistentes a la corrosión, tales como titanio, tantalum, FRP, polietileno y acero revestido en material impermeable (PVC, FRP u otros materiales adecuados) que poseen un adecuado dispositivo de alivio. Evitar la luz solar directa, calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Mantenga separado de sustancias incompatibles
<b>b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor</b>	: Adecuados: originales
Separación de Productos incompatibles	: <b>La mayoría de los metales, ácidos, componentes del amoníaco, materiales oxidantes, peróxidos, agentes reductores</b>

8. Control de Exposición/Protección especial	
<b>a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	: Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal adecuados
<b>b) Parámetros para control</b>	
Umbral Odorífero en ppm (Valores Límites)	: No hay información disponible
Límite permisible ponderado (LPP)	: D.S.594: no aplicable
Límite permisible absoluto (LPA)	: D.S. 594: no aplicable
Límite permisible temporal (LPT)	: D.S. 594: no aplicable
<b>c) Equipos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	: Usar respirador aprobado por la NIOSH o similar
Guantes de protección	: Usar guantes de protección adecuados (caucho natural, neoprén, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC))
Protección de la vista	: Usar lentes de protección para salpicaduras
Otros equipos de protección	: Usar ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material
Ventilación	: Use sistemas cerrados cuando sea posible. Proporcione extracción local cuando pueda generarse vapor. Asegure de respetar los límites de exposición aplicables
<b>d) Medidas de Higiene</b>	: Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

9. Propiedades Físicas y Químicas	
a) Estado Físico	: Líquido
b) Apariencia	: Líquido
c) Color	: Amarillo claro / transparente
d) Olor	: Característico
e) Concentración	: 5.5%
<b>9.1 Características</b>	
pH	: Aprox. 12
Temperatura de ebullición	: 110 °C
Temperatura descomposición	: 110 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Límites de inflamabilidad LEL	: No aplicable
Límites de inflamabilidad UEL	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: No hay información disponible
Presión de Vapor a 20 °C	: No hay información disponible
Densidad de Vapor	: No hay información disponible
Gravedad específica (agua = 1)	: 1.27
Solubilidad en agua	: Soluble
Viscosidad	: No aplicable

10. Estabilidad y reactividad	
<b>Estabilidad</b>	: Estable. Se puede descomponer por exposición al calor y a la luz solar
a) Condiciones que se deben evitar	: Evitar contacto con productos incompatibles calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición, luz solar directa
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: La mayoría de los metales, ácidos, componentes del amoníaco, materiales oxidantes, peróxidos, agentes reductores
c) Productos peligrosos de la descomposición	: Cloruro de hidrógeno, cloro
d) Productos peligrosos de la combustión	: Gas cloro
e) Polimerización peligrosa	: No se producirá

11. Información Toxicológica	
a) Toxicidad a corto plazo	: Puede causar quemaduras al aparato respiratorio, piel, ojos y en el aparato gastrointestinal. Puede causar daño permanente a la vista. Es irritante y puede ser corrosivo en todos los tejidos
b) Toxicidad a largo plazo	: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis
c) Efectos Locales o Sistemáticos	: No hay información disponible
d) Sensibilización Alérgica	: No hay información disponible
Formas y vías de ingreso	: Por contacto con ojos y piel. Inhalación, ingestión

**12. Información Ecológica**

a) Inestabilidad	: No hay información disponible
b) Persistencia/Degradabilidad	: Se estima que este material no persiste en el medioambiente, es inorgánico y no está sujeto a biodegradación
c) Bio Acumulación	: Se cree que este material no es bioacumulable
d) Efectos sobre el medio ambiente	: No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación. Puede ser dañino para la vida acuática en bajas concentraciones

**13. Consideraciones sobre Disposición Final**

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para disponer de la sustancia, residuos, desechos	: Disponer en destinatario autorizado para tratar residuos peligrosos. Reglamento de residuos peligrosos MINSAL
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para eliminación de envases/ embalajes contaminados	: No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación

**14. Información sobre Transporte**

Terrestre por carretera o ferrocarril	: HIPOCLORITO DE SODIO. Corrosivo 8. Grupo embalaje III. NU 1791
Disposiciones Especiales NCh 2120/8	: 223
Vía marítima	: HIPOCLORITO DE SODIO. Corrosivo 8. Grupo embalaje III. NU 1791
Vía aérea	: HIPOCLORITO DE SODIO. Corrosivo 8. Grupo embalaje III. NU 1791
Vía fluvial / lacustre	: HIPOCLORITO DE SODIO. Corrosivo 8. Grupo embalaje III. NU 1791
Distintivos aplicables NCh 2190	:



Número de las Naciones Unidas : 1791

**15. Normas vigentes**

Normas internacionales aplicables	: IMDG / IATA / NU / NFPA / TSCA / SARA / OSHA
Normas nacionales aplicables	: NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
Marcas en Etiqueta	: <b>HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN (Hipoclorito de sodio). Corrosivo. Clase 8</b>

**16. Otras Informaciones**

Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.