

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Cloro Total Solución Buffer
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2263511

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : No hay información disponible.
Restricciones recomendadas :

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : Clase 8

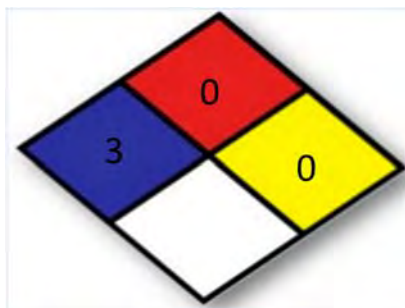
Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA : No hay información disponible.

Distintivo según el SGA : No hay información disponible.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: CAUSA QUEMADURAS PUEDE CAUSAR IRRITACION DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
Contacto con la piel	: Causa quemaduras.
Contacto con los ojos	: Causa quemaduras en los ojos.
Ingestión	: Puede causar: quemaduras en la boca y esófago náusea vómito dolor abdominal Tóxico

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Yoduro de Potasio	7681-11-0	< 10.0
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1.0 - 5.0
Agua Desmineralizada	7732-18-5	60.0 - 70.0
Ácido Decil (sulfofenoxi) bencenosulfónico, Sal Disódica	36445-71-3	< 0.5
Oxibis (Ácido decilbencenosulfónico), Sal Disódica	70146-13-3	< 0.1
EDTA, Sal Tetrasódica	64-02-8	< 0.2
Citrato de Sodio	68-04-2	15.0 - 25.0
Sulfato de Sodio	7757-82-6	< 0.1

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general: En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Llame al médico inmediatamente

Contacto con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción : Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

Agente de extinción inadecuado : No hay información disponible.

Productos que se forman en la combustión : Humos tóxicos de: compuestos de iodo monóxido de carbono, bióxido de carbono

Peligros específicos asociados : No existen informes de ninguno

Métodos específicos de extinción : No es pertinente en este caso

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de

respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Si lo permite la regulación, Cubra el material derramado con un ácido seco, como cítrico o bórico. Traslade la suspensión a un bique grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución débilmente ácida. De lo contrario, Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Manténgase lejos de: ácidos Proteja de: calor
Incompatible con: ácidos oxidantes

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límite Permisible en Chile : No hay legislación nacional.

Controles técnicos apropiados :
Controles de ingeniería : Estaciones lavajos, duchas y sistema de ventilación

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Gafas contra salpicaduras químicas
Protección de manos : Guantes de látex desechables
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : Ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido
Forma: Líquido
Color: Incoloro, transparente
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No hay datos disponibles.
pH: 11.9
Punto de fusión/congelación: No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición: 106°C; 223°F
Punto de inflamación: No hay datos disponibles.
Coefficiente de partición n-octanol/agua: No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%): No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%): No hay datos disponibles.
Presión de vapor: No hay datos disponibles.
Densidad de vapor: No hay datos disponibles.
Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua

Soluble en agua (mezclable)

Solubilidad en otros solventes

Soluble en ácido (mezclable)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo.
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse:	Calor
Materiales incompatibles:	Incompatible con: ácidos oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de sodio compuestos de yodo

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	: CAUSA QUEMADURAS PUEDE CAUSAR IRRITACION DEL SISTEMA RESPIRATORIO
Inhalación	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
Contacto con los ojos	: Causa quemaduras en los ojos
Contacto con la piel	: Causa quemaduras
Ingestión	: Puede causar: quemaduras en la boca y esófago náusea vómito dolor abdominal Tóxico
Productos toxicológicamente sinérgicos	: No existen informes de ninguno
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares Exposición única	: No existen informes de ninguno
Toxicidad específica en órganos particulares Exposiciones repetidas	: No existen informes de ninguno
Sensibilización	: No hay datos disponibles.

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro : No hay datos disponibles.

Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay datos disponibles.

Disrupción endocrina: No hay datos disponibles.

Neurotoxicidad: No hay datos disponibles.

Inmunotoxicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Síntomas y efectos

Ingestión.	: Puede causar: quemaduras en la boca y esófago náusea vómito dolor abdominal Tóxico
Inhalación.	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
Absorción por la Piel.	: Causa quemaduras
Efectos crónicos.	: No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	: No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.
Biodegradación	: No hay información disponible.
Potencial Bioacumulativo	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	: D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación	: Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.
Envases contaminados:	: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8
Vía marítima	: CLASE 8
Vía aérea	: CLASE 8
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8
Numero UN	: 1824
Grupo de embalaje/envase	: II

Distintivos aplicables NCh 2190 :



15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.

16. Otras informaciones

Control de Cambios	: Sin Cambios
Abreviaturas y Acrónimos	: NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias	: GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	03-12-2016
La fecha de revisión:	04-12-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.