

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Cloro, Ampolla de Solución 50-75 mg/l
Otros medios de identificación :
Número del producto : 1426820

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Solución normal
Restricciones recomendadas : No hay información disponible

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
--

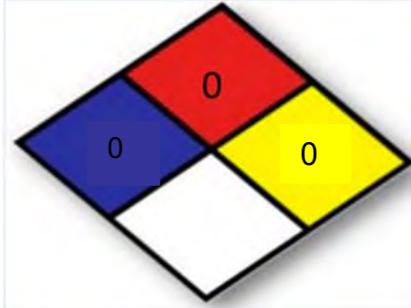
Clasificación Según NCH 382 : No regulado

Distintivo Según NCH 2190 : No regulado

Clasificación Según el SGA : No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema
Globalmente Armonizado (SGA).

Distintivo según el SGA : No hay información disponible

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : Prácticamente inofensivo

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Sin información
Contacto con la piel : Sin información
Contacto con los ojos : Sin información.
Ingestión : Sin información.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Cloro	7782-50-5	<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:

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Ingestión:** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
- Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
- Contacto con los ojos:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas persisten, consultar a un 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 : Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente

Agente de extinción inadecuado : El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente

Productos que se forman en la combustión : Este material no es combustible.

Peligros específicos asociados : Este producto no arde ni explota. Puede reaccionar violentamente con: metales alcalinos. Ácidos fuertes. Bases fuertes

Métodos específicos de extinción : Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

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. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Eliminar de acuerdo con lo establecido en el D.S 148.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier.	: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo
Material incompatible: metales alcalinos. Ácidos fuertes. Bases fuertes.	

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile :

Nombre de la sustancia	Chile
Cloro	TWA: 0.4 ppm
<0.1	TWA: 1.2 mg/m ³

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

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados
Protección de manos : Guantes de nitrilo
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : Ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido
Forma: Líquido, solución acuosa
Color: Incoloro
Olor: Cloro
Umbral olfativo: 2ppm
pH: 3.0.
Punto de fusión/congelación: 0 °C / 32 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición: 100 °C / 212 °F
Punto de inflamación: No hay información disponible

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No hay información disponible
Límite superior de explosividad (%): No hay información disponible
Límite inferior de explosividad (%): No hay información disponible



Be Right™

DILACO®

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 20-10-2016

Presión de vapor: 17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68 °F

Densidad de vapor: 0.62

Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna durante el proceso normal.

Condiciones que deben evitarse: Calor. Evaporación. Condiciones de congelación. Exposición a la luz. Contacto con ácidos o vapores ácidos.

Materiales incompatibles: Metales alcalinos. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguna bajo condiciones normales de uso

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.	Informa
Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.	Inhalaci
Contacto con los ojos	No se conocen efectos según la información suministrada.	Contact
Contacto con la piel	No se conocen efectos según la información suministrada.	Contact
Ingestión	No se conocen efectos según la información suministrada.	Ingestió
Condiciones médicas agravadas	No se conocen.	Condici
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.	
Toxicocinética, metabolismo y distribución	No hay información disponible.	

Productos toxicológicamente sinérgicos : No existen informes de ninguno

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible
Exposición única

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible
Exposiciones repetidas

Sensibilización : No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro : No hay información disponible

Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Información adicional:

Toxicidad aguda

Sin informacion

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.	: Sin información
Inhalación.	: Sin información
Absorción por la Piel.	: Sin información.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad como peligroso para el medio ambiente	: Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible
Biodegradación	: Fácilmente biodegradable.
Potencial Bioacumulativo	: Sin potencial de bioacumulación
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	: Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas
Envases contaminados:	: Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos, según lo establecido en el D.S 148

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No regulado
Vía marítima	: No regulado
Vía aérea	: No regulado
Vía fluvial / lacustre	: No regulado

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado

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, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

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

Fecha de emisión: 28-10-2016



Be Right™

DILACO®

Versión: 1.1

Fecha de Revisión: 20-10-2016

La fecha de revisión:	29-10-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.