



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Cromo 1, Reactivo
Otros medios de identificación :
Número del producto : 204399

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio. Determinación de cromo.
Restricciones recomendadas : No se conocen.

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, sustancia corrosiva.

Numero ONU: UN3262.

Grupo de embalaje. II

Número de la Guía de Respuesta en caso de emergencia: 154

Distintivo Según NCH 2190:

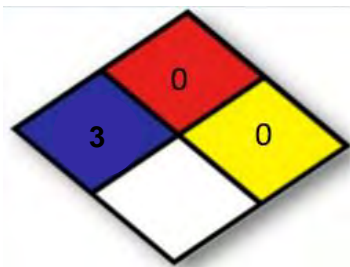


Clasificación Según el SGA

: Peligro, sustancia corrosiva



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Nocivo en caso de Ingestión, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Riesgos para la salud de las personas:**

Inhalación	: Nocivo en caso de inhalación
Contacto con la piel	: Provoca quemaduras graves en la piel
Contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información**Consejos de prudencia**

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar su liberación al medio ambiente

Recoger el vertido

Guardar bajo llave

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes**Sustancia**

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Sulfato de Sodio	7757-82-6	30 - 50
Hidróxido de Litio	1310-66-3	30 - 50
Hipobromito de Litio	13824-95-8	10 - 30

- 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 caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrelle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

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 el agente de acuerdo al combustible que lo rodea

Agente de extinción inadecuado : Agua Pulverizada, puede ser poco eficiente.

Productos que se forman en la combustión : No existen informes de ninguno

Peligros específicos asociados : Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible. Puede reaccionar violentamente con. Materiales orgánicos.

Métodos específicos de extinción : Agua. Dióxido de carbono. Polvo químico seco.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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 se deben tomar 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:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material.

Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. 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:

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.

Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsen se guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

incompatibilidad: Ácidos. Metales. Materiales combustibles.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile: No existe legislación nacional.

Controles técnicos apropiados	:	
Controles de ingeniería	:	Estaciones lavaojos
Medidas de protección	:	Equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara	:	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

No se existe información de los LPP del producto en la legislación chilena vigente actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Amarillo
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	> 11
Punto de fusión/congelación:	> 400 °C / 752 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible.
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(es)

<u>Solubilidad en agua</u> <u>clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua</u> <u>Temperatura</u>
Ligeramente soluble	> 0.1 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	Ligeramente soluble	> 0.1 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:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Humedad excesiva. Calor
Materiales incompatibles:	Ácidos. Metales. Materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos:	Contacto con metales puede liberar hidrógeno gaseoso inflamable. Bromuro de hidrógeno. Monóxido de sodio. Los óxidos de azufre

11. Información toxicológica
Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	Corrosivo para la piel. Corrosivo para los ojos. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo por inhalación.
Inhalación	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Nocivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras.
Condiciones médicas agravadas	Las aminas aromáticas. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios.
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución :

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Hipobromito de Litio (10 - 30) CAS#: 13824-95-8	El ión Li tiene un efecto calmante sobre el sistema nervioso central. El hipobromito es un oxidante fuerte y se espera que sea corrosivo para la piel (por analogía con el hipoclorito).

Toxicidad aguda

DL50, oral 602.00 mg/kg
Niebla 2.64 mg/L

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	No se aplica
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	X - Presente

Síntomas y efectos

Ingestión.	: No hay información disponible
Inhalación.	: No hay información disponible
Absorción por la Piel.	: No hay información disponible
Efectos crónicos.	: No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado Como peligroso para el medio ambiente

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : No se conocen.

Relación Entre DBO/DQO: : No hay datos disponibles.

Factor de Bioconcentración (FBC) : No hay información para esta mezcla

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log K_{ow}): : log K_{ow} = -3

Movilidad en el suelo: : alta movilidad

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación:

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Envases contaminados:

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal

14. Información sobre el transporte

La sustancia no es clasificada como peligrosa para su transporte según norma chilena.

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 8

Vía marítima : CLASE 8

Vía aérea : CLASE 8

Vía fluvial / lacustre : CLASE 8

Numero ONU: UN3262.

Grupo de embalaje. II

Número de la Guía de Respuesta en caso de emergencia: 154

Distintivos aplicables NCh 2190 : CLASE 8 SUSTANCIA CORROSIVA

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



DILACO[®]

Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 08-11-2016

Fecha de emisión:	10-01-2016
La fecha de revisión:	11-01-2017
Versión #:	1.2
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.