

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Cloruro de Calcio, Solución Estándar 0.50 mg/l com
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2058016

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Solución normal.
Restricciones recomendadas : Ninguno(a).

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

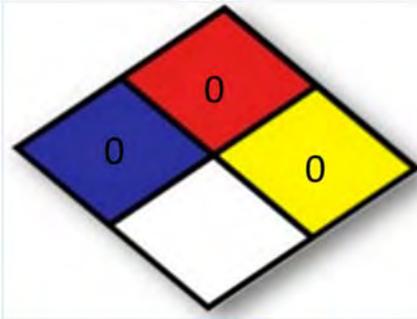
2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : No es una sustancia o mezcla peligrosa **NCH 386 Clasificación**
División

Distintivo Según NCH 2190 : No es pertinente

Clasificación Según el SGA : No es una sustancia o mezcla peligrosa
Distintivo según el SGA : No es pertinente

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No hay información disponible

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : No se conocen efectos
Contacto con la piel : No se conocen efectos
Contacto con los ojos : No se conocen efectos
Ingestión : No se conocen efectos

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

No hay información disponible

- 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 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos.

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

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 : No hay información disponible

Peligros específicos asociados : No existen informes de ninguno.

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: 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.
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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay información disponible.

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

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de manos : Llevar guantes
Protección piel y cuerpo : ropa protectora.
Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Liquido
Forma: Liquido
Color: Incoloro
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No hay datos disponibles
pH: 6.2
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
Presión de vapor: 23.777 mm Hg / 3.17 kPa en/a 25 °C / 77 °F Estimación basada en el cálculo teórico
Densidad de vapor: 0.62 (aire = 1)
Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad(es)

Soluble en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Evaporación
Materiales incompatibles:	No se conocen.
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

Inhalación : No se conocen efectos

Contacto con los ojos : No se conocen efectos

Contacto con la piel : No se conocen efectos

Ingestión : No se conocen efectos

Productos toxicológicamente sinérgicos : No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No se conocen.

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

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

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

Toxicidad aguda

No hay información disponible

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Esta sustancia está en la lista NTP Conocido - Carcinógeno confirmado

No hay información sobre la lista OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión.	: No se conocen efectos
Inhalación.	: No se conocen efectos
Absorción por la Piel.	: No se conocen efectos
Efectos crónicos.	: No se conocen efectos

12. Información ecológica

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

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 pueden ser peligrosa e ilegal.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE No es pertinente
Vía marítima : CLASE No es pertinente
Vía aérea : CLASE No es pertinente
Vía fluvial / lacustre : CLASE No es pertinente

Distintivos aplicables NCh 2190 : No es pertinente

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 Acrónimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411



DILACO[®]

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 21-10-2016

Fecha de emisión:	21-10-2016
La fecha de revisión:	20-10-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.