



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Potasio de Cloro, Solución Estándar
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2974326

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 Nº 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

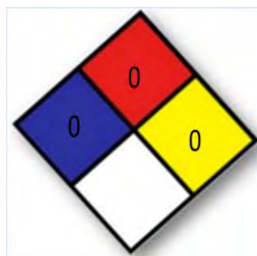
Clasificación Según NCH 382 : No regulado actualmente.

Distintivo Según NCH 2190 : No regulado actualmente.

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

Distintivo según el SGA : No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No es una sustancia o mezcla peligrosa

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel	No se conocen efectos según la información suministrada.
Ingestión	No se conocen efectos según la información suministrada.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

No regulado actualmente.

- ☐ 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.

Efectos agudos y retardados previstos: Consúltase la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones protegerse a sí mismos.

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 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: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Metales alcalinos.

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 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. 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.
Disposición final:	Realizar según lo establecido en el D.S 148. Revisar sección 13.

Medidas de prevención de desastres:	No hay información disponible.
--	--------------------------------

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.
Medidas operacionales y técnicas:	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
Otras precauciones:	Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.
Prevención del contacto	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

8. Controles de exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay legislación nacional.

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 : 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: Solución acuosa
Color: Incoloro
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No hay datos disponibles
pH: 7

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
Coeficiente de partición n-octanol/agua: 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: 17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68 °F
Densidad de vapor: 0.62
Tasa de evaporación: 1 (agua = 1)
Inflamabilidad: o está clasificado como inflamable según los criterios del SGA
Viscosidad: 1 cP (mPa s) en/a 20 °C / 68 °F (dinámica)- 1 cSt (mm²/s) en/a 20 °C / 68 °F (cinemática)
Temperatura de autoignición: No hay información disponible
Temperatura de descomposición: No hay información disponible
Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Completamente soluble	> 10000 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
La mayoría de los disolventes orgánicos polares	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

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: Temperaturas extremas. Calor excesivo. condiciones de congelación. Contacto con ácidos o vapores ácidos. Incompatibles.
Materiales incompatibles: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. metales alcalinos.
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 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

Toxicidad aguda
No hay información disponible.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

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 se conocen efectos
Inhalación.	: No se conocen efectos
Absorción por la Piel.	: No se conocen efectos
Efectos crónicos.	: No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad como peligroso para el medio ambiente	: Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado
Persistencia y degradabilidad	: No se conocen.
Biodegradación	: No hay datos disponibles
Potencial Bioacumulativo	: No se conocen.
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 puede ser peligrosa e ilegal.

14. Información Sobre el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE No regulado actualmente.
Vía marítima	: CLASE No regulado actualmente.
Vía aérea	: CLASE No regulado actualmente.
Vía fluvial / lacustre	: CLASE No regulado actualmente.
Numero UN	: No hay información disponible.
Clasificación de peligro primario NU	: No hay información disponible.
Clasificación de peligro secundario UN	: No hay información disponible.

Grupo de embalaje/envase : No regulado actualmente.
Peligros ambientales : No hay información disponible.
Precauciones especiales : No hay información disponible.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No hay información disponible.

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado actualmente.

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:	29-12-2016
La fecha de revisión:	30-12-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.