



Versión: 1.3
Fecha de Revisión: 20-10-2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto Químico : Solución Estándar de Conductividad, 12.88 mS/c
Otros medios de identificación : No Aplica.
Número del producto : LZW9721.99

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : Reactivo analítico.
Restricciones de uso : No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH.
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

Numero de teléfono de emergencia en Chile:

Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800 * En caso de emergencia química: 56-2-2473600 *
Casilla 114-D, Santiago * Chile * Calle: Marcoleta 367, Santiago * Chile * e-mail: cituc@med.puc.cl

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Clasificación Según NCH 382: No Aplica.

Distintivo Según NCH 2190: No Aplica

2.2 Elementos de la etiqueta: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008

Indicaciones de peligro Clasificación específica: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008

Descripción de peligro específico: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008

Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

2.3 Otros Peligros:

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008

3. Composición/Información sobre los componentes

Naturaleza química: Solución acuosa

3.1 Sustancia: NO APLICABLE



Versión: 1.3
Fecha de Revisión: 20-10-2017

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de
Cloruro de Potasio	744-40-7	1-5%

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

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten,
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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

NO nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

5. Medidas de para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios



Versión: 1.3
Fecha de Revisión: 20-10-2017

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos

Ninguno

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Observe posibles restricciones de materiales

(véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

8. Controles de la exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de Control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

8.2 Controles de Exposición

Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Protección respiratoria

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Controles de exposición medioambiental

No son necesarias medidas especiales.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



Versión: 1.3
Fecha de Revisión: 20-10-2017

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Solución acuosa transparente.
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No establecido
PH	4.1
Punto de Fusión/Congelación	0°C
Punto inicial o intervalo de Ebullición	100°C
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de autoignición	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible
Límite superior de explosividad (%):	No establecido
Límite inferior de explosividad (%):	No establecido
Inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	17.477 mmHg
Densidad relativa de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	0,62
Solubilidad:	Soluble en Agua
Solubilidad en otros Solventes:	Ácido.
Viscosidad:	No indicada por fabricante

9.2 Otros datos: Ninguno

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Véase sección 10.3

10.2 **Estabilidad química:** El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No existe polimerización peligrosa

10.4 **Condiciones que deben evitarse:** Información no disponible

10.5 **Materiales incompatibles:** Información no disponible

10.6 **Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible

11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológico: MEZCLA

Ingestión:	No se conocen efectos según la información suministrada
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se conocen efectos según la información suministrada
Irritación/corrosion cutánea :	No se conocen efectos según la información suministrada
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se conocen efectos según la información suministrada
Mutagenicidad de en celular productoras / in vitro	No se conocen efectos según la información suministrada
Toxicidad reproductiva:	No se conocen efectos según la información suministrada
Toxicidad específica en órganos particulares: Exposición única	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad específica en órganos particulares: Exposiciones repetidas	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxicocinética:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Metabolismo:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Patogenosidad e infecciosidad aguda:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Disrupcion endocrina	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Neurotoxicidad	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Inmunotoxicidad:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Síntomas relacionados	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.

Toxico cinética, metabolismo y distribución: No hay información disponible para la mezcla

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= La información no está proporcionada por el fabricante del producto

CL50: inhalación rata LC50= La información no está proporcionada por el fabricante del producto

CL50: cutáneo conejo LC50= La información no está proporcionada por el fabricante del producto

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

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

11.2 Otros datos

No pueden excluirse características peligrosas pero, a causa de la baja concentración de la



Versión: 1.3

Fecha de Revisión: 20-10-2017

sustancia disuelta, resulta poco probable.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad: No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Biodegradación	Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Tiempo de exposición	Resultados	Biodegradación
	Cloruro de Potasio (1 - 5%) CAS#: 7447-40-7	Sal inorgánica	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No fácilmente biodegradable

13. Información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Materiales 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 para el transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.



Versión: 1.3
Fecha de Revisión: 20-10-2017

Transporte fluvial (ADN) No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la Reglamentación del transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No relevante

15. Información reglamentaria.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 43/ 2016

Decreto supremo n° 594

Norma chilena 1411.

Norma chilena 2245.

El Receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

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

16. Otras informaciones.

Control de Cambios : Cambios realizados al formato, adaptación de los siguientes puntos:
4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de versión a 1.3.

Abreviaturas y Acrónimos : NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego

Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	06-09-2017
La fecha de revisión:	20-10-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponible.