



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto Químico : Solución Estándar de Conductividad, 147 uS/cm
Otros medios de identificación : No Aplica.
Número del producto : LZW9701.99

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 telefono 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 Aplica.

Distintivo Según NCH 2190 : No Aplica

Clasificación Según el SGA : No aplica.

Indicaciones de peligro Clasificación

específica: No aplica. **Descripción de peligro**

específico: No Aplica **Señal de Seguridad según**

NCH 1411/4



Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No es una Sustancia Peligrosa.

Descripción de peligros específicos:

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

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

Consejos de prudencia



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

- 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.

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
NA	NA	NA

Nota: No se proporciona información de parte del fabricante para este punto de la hoja de seguridad

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

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
Efectos Agudos previstos:	No indicado por el fabricante
Efectos retardados imprevistos	Puede producir picazón a la piel,
Sintomas efectos mas importantes:	La sustancia no es una sustancia peligrosa.
Proteccion de quien brindan los primeros auxilios	No indicado por fabricante



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

Nota especial para el médico tratante:

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	:Agua de Rocío de Agua puede ser poco eficiente.
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: Esta mezcla no es combustible.
Peligros especificos asociados	:No existen informes de ninguno
Metodos especificos de extinción	:No aplica

Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/0 Bomberos.

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 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 Medio ambientales:	No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.
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.



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

Recuperación:	La información no es proporcionada por el fabricante
Neutralización:	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Vease el punto 13

Precauciones para manipulación segura: Medidas operacionales técnicas: Otras precauciones: Prevención del Contacto:	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. Úsense 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 del almacenamiento seguro: Medidas técnicas: Material de envase o embalaje: incompatibilidad:	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. No se conocen.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): 4 mg/m³

Limite permisible temoral (LPT): No establecido para la sustancia.

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección. Evítese el contacto con los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel. Llevar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria: No respirar el gas/los humos/los vapores/la niebla. Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

Protección de manos: Usar guantes recomendados por el fabricante para manipular el producto.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería:

Estaciones lavaojos

Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

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

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.



Versión: 1.3
 Fecha de Revisión:06-09-2017

Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna en proceso normal
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles:	No se conocen
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguna bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

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
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	No se conocen efectos según la información suministrada
Toxicidad reproductiva:	No se conocen efectos según la información suministrada
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposición unica	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxicocinetica:	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 infecciocidad 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.
Sintomas relacionados	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.

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



Versión: 1.3
 Fecha de Revisión:06-09-2017

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

12. Información ecológica

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

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad :

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
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponible.				
Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla				
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información disponible.				
Movilidad en el suelo:	: No hay información disponible				

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: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
--	--



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

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

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivos aplicables NCh 2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro primario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

15. Información reglamentaria.

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.



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:06-09-2017

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:	05-09-2017
La fecha de revisión:	06-09-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.