



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:07-03-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto Químico : Solución 3 M KCl
Otros medios de identificación : Ninguno(a).
Número del producto : 363140,00500

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : Reactivo analítico.
Restricciones de uso : Ninguno(a).

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 Nº 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Número de teléfono de emergencia en Chile:

Cituc emergencias químicas: 56-2 -2247 3600
Cituc emergencias toxicológicas: Casilla 114-D 56-2 -26353800
Dirección: Calle Marcoleta 367, Santiago de Chile.
E-mail cituc@med.puc.cl

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

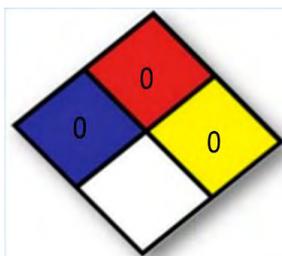
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Indicaciones de peligro: No aplica

Calificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No aplica



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

Descripción de peligros específicos:

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.

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

Consejos de prudencia: No hay información disponible

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia: No aplicable

Mezcla.

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración

- 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.

Nota: Los valores no indicados en la sección, no están establecidos por el fabricante del producto en la HDS original. Dilaco es solo el comercializador de la mezcla.

4. Primeros auxilios

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.
Efectos Agudos previstos:	Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Efectos retardados imprevistos	Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Síntomas efectos más importantes:	Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Protección de quien brindan los 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 para auxilios protegerse a sí mismos. Véase la Sección 8 para más información.

Nota especial para el médico tratante: Aplicar un tratamiento sintomático.

Tratamiento: Aplicar un 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 y degradación térmica	: Este material no es combustible.
Peligros específicos asociados	: Este producto no arde ni explota.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.
Precauciones Medioambientales:	Vea la Sección 12 para información ecológica adicional
Medidas para prevención de desastres:	Mantener al personal entrenado y capacitado en el control de emergencias químicas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación. 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.
Recuperación:	La información no es proporcionada por el fabricante

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

7. Manipulación y almacenamiento

<p>Precauciones para manipulación segura:</p> <p>Medidas operacionales técnicas:</p> <p>Otras precauciones:</p> <p>Prevención del Contacto:</p>	<p>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.</p> <p>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. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.</p>
<p>Condiciones del almacenamiento seguro:</p> <p>Medidas técnicas:</p> <p>Material de embase o embalaje:</p> <p>incompatibilidad:</p>	<p>Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.</p> <p>No se conocen.</p>

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile: D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): No establecido

Limite permisible temporal (LPT): No establecido

Limite permisible Absoluto (LPA): No establecido

Protección de los ojos/la cara: Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos: Llevar guantes

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal.

Medidas de ingeniería: Duchas. Estaciones lavaojos. Sistemas de ventilación

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.
Color:	Incoloro o blanco
Olor:	Ninguno(a)
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
PH	7
Punto de Fusión/Congelación	-12 °C
Punto inicial o intervalo de Ebullición	103 °C
Punto de Inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Presión de Vapor:	16.502 mm Hg / 2.2 kPa en/a 25 °C
Densidad relativa de Vapor:	0.62
Densidad Relativa:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	Soluble en agua
Solubilidad en otros Solventes:	Ácido
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	No hay datos disponibles
Viscosidad:	1.2 cP (mPa s) en/a 20 °C

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles:	No se conocen
Productos de descomposición peligrosos:	óxido de potasio. Cloruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. cloruros.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	No se conocen efectos según la información suministrada.
Peligro de inhalación:	No se conocen efectos según la información suministrada
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel
Irritación/corrosión cutánea :	Irritante ocular leve
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante ocular leve
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	No aplica
Toxicidad reproductiva:	No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares: Exposición única	No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares: Exposiciones repetidas	No aplica
Tóxicocinética:	No aplica
Metabolismo:	No aplica
Distribución:	No aplica
Patogenicidad e infecciosita aguda:	No aplica
Disrupción endocrina	No aplica
Neurotoxicidad	No aplica
Inmunotoxicidad:	No aplica
Síntomas relacionados	No aplica

Toxicocinética, metabolismo y distribución:

Toxicidad aguda

Oral Ruta de exposición (Rata DL50): 13,138.00 mg/kg

Ruta de exposición dérmica (Conejo DL50): No hay información disponible.

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición (Rata CL50): No hay información disponible.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

12. Información ecológica

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

Sustancia(s) específica(s): No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	: Moderada a 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: 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

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte			
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° 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

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:07-03-2018

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.
Se modifica Punto 9; solubilidad y coef n- octanol/agua. Punto 11; Se agrega Peligro de inhalación.
Cambios de redacción y corrección ortográfica en algunos puntos de los antes mencionados.

Los cambios antes mencionados se llevan en el control de los cambios en las revisiones de las HDS, pero se mantiene la versión.

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

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

Fecha de emisión:	01-10-2017
La fecha de revisión:	07-03-2018
Versión #:	1.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.