

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Solución estándar de formaldehído 4000 mg / l, como CH₂O
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2257310-AR

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Solución Normal.
Restricciones recomendadas : 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

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 Aplica.

Distintivo Según NCH 2190 : No Aplica

Clasificación Según el SGA: Peligro



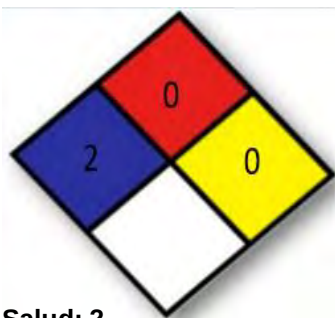
Indicaciones de peligro:

Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H350 - Puede provocar cáncer

Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No es una Sustancia Peligrosa.

Riesgos para la salud de las personas:

Ingestión:	No se conocen efectos según la información suministrada.
Inhalación:	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel:	Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	No se conocen efectos según la información suministrada.

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

Consejos de prudencia

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

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Formaldehído	50-00-0	0.1 - 1%
Metanol	67-56-1	<0.1%

- ☐ 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:	Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico..
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:	Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a medio.
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 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	: Retirar todas las fuentes de ignición. Uso de Rocido de Agua puede ser poco eficiente.
Productos que se forman en la combustión	: No hay informacion por parte del fabricante.
Peligros especificos asociados	: No existen informes de ninguno.
Metodos especificos de extinción	:No aplica

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

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 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.

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. Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsen se 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 de almacenamiento seguro, incluidas cualquier 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

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Sustancia y concentración	LPP	LPT
Formaldehído <0.01%	0.3 ppm	0.37 mg/m ³
Metanol 0.1 - 1%	175 ppm	229 mg/m ³

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: Llevar guantes y ropa protectora.

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

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

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

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	Penetrante.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
PH	4.07
Punto de Fusión/Congelación	0°C
Punto inicial o intervalo de Ebullición	100°C
Punto de Inflamación	No hay dato disponible
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad:	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible
Límite superior de explosividad (%):	No hay dato disponible

Límite inferior de explosividad (%):	No hay dato disponible
Presión:	
Presión de Vapor:	23.702 mm Hg / 3.16 kPa en/a 25 °C
Densidad de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	No hay dato disponible
Salubridad:	Soluble en Agua
Salubridad en otros Solventes:	Etanol, La mayoría de los disolventes

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No existe polimeración peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	No se Conocen
Materiales incompatibles:	No se Conocen
Productos de descomposición peligrosos:	Amoníaco. Test. Formaldehído. óxidos de nitrógeno. Óxidos de sodio. Los óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	No se conocen efectos según la información suministrada.
Inhalación:	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel:	Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	No se conocen efectos según la información suministrada.

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

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= 22,727.00 mg/kg
CL50: Inhalation rat LC50 = 688.00 mg/L
CL50: cutaneo conejo LC50= 62,442.00 mg/kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : LAS NIEBLAS DE ÁCIDOS INORGÁNICOS FUERTES QUE CONTIENEN ÁCIDO SULFÚRICO PUEDEN CAUSAR CÁNCER

- 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 : No se conocen.

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

Factor de Bioconcentración (FBC)	: No hay información para esta mezcla
Coeficiente 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:	Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente
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 para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	No Aplica
Vía marítima	No Aplica
Vía aérea	No Aplica
Vía fluvial / lacustre	No Aplica

Distintivos aplicables NCh 2190: No Aplica Numero UN: 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.

16. Otras informaciones

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	11-07-2017
La fecha de revisión:	12-07-2017
Versión #:	1.2
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.