



Fecha de Revisión: 23-12-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Solución estándar de fosfato, 1 mg / I PO4

Otros medios de identificación

Número del producto : 256949

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





Fecha de Revisión: 23-12-2016

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)

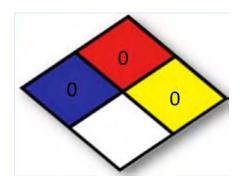
Distintivo según el SGA : No aplica





Fecha de Revisión: 23-12-2016

Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 0

Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Descripción de Peligros : No hay información disponible.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación: No se conocen efectosContacto con la piel: No se conocen efectosContacto con los ojos: No se conocen efectosIngestión: No se conocen efectos





Fecha de Revisión: 23-12-2016

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

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

Información general: En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es

posible) a un médico.

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 de para lucha contra incendios

Agente de extinción locales y el medio ambiente.

: Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias





Fecha de Revisión: 23-12-2016

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 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.

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





Fecha de Revisión: 23-12-2016

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Incompatible con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. metales alcalinos

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permisible en Chile : El límite permisible ponderado para el metanol, establecido en el D.S 594, es de 175 p.pm o 229 mg/m3. En cambio el limite permisible temporales de, 250 p.p.m o 328 mg/m3.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería : Estaciones lavaojos, 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, transparente

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No hay información disponible

pH: 5

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





Fecha de Revisión: 23-12-2016

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No hay información disponible

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):

Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):

No hay información disponible

23.027 mm Hg / 3.07 kPa en/a 25

°C / 77 °F

Densidad de vapor: 0.62

Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad en agua

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

Nombre de la sustancia	Clasificación Solubilidad	<u>Solubilidad</u>	Solubilidad Temperatura
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Etanol	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 extremosas. Calor excesivo. condiciones de

congelación. Contacto con ácidos o vapores ácidos.

Incompatibles.

Materiales incompatibles: Productos de descomposición

peligrosos:

Ácidos fuertes. Bases fuertes. metales alcalinos Ninguna bajo condiciones normales de uso.





Fecha de Revisión: 23-12-2016

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 :

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Nombre de la	Toxicocinética, metabolismo y distribución
sustancia	
Metanol	Metabolismo de metanol parece ser similar independientemente de la vía de administración. El metanol se
(<0.1)	convierte en formaldehído, que se convierte en formiato que se oxida a dióxido de carbono en primates.
CAS#: 67-56-1	
Formaldehído	Se absorbe rápidamente a través de las vías respiratorias y gastrointestinales. Formaldehído absorbida
(<0.1)	puede ser oxidado a formiato y dióxido de carbono. La vida media de formaldehído es de 1 min en plasma
CAS#: 50-00-0	de rata.

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible.

Exposición única

Toxicidad especifica en órganos particulares : No hay información disponible

Exposiciones repetidas

Sensibilización

Piel Sensibilización Exposición Ruta

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Prueba de parche	Humano	Confirmado que sea un sensibilizador de la piel	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

Ruta de exposición Sensibilización respiratoria

Datos toxicológicos para los ingredientes no es indicativo de daño probable.

Nombre de la	Método de	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas
sustancia	ensayo			importantes y fuentes de datos





Fecha de Revisión: 23-12-2016

Formaldehído	Prueba de	Cobaya	Confirmado que sea un	CICAD (documentos de evaluación
(<0.1)	respuesta		sensibilizador respiratorio	química Conciso Internacional)
CAS#: 50-00-0	inmune			
	IgE específica			

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	la inhibición de ADN	linfocitos humanos	300 mmol/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las
						sustancias químicas)

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Daño en el ADN	Rata	0.405 mg/kg	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	El análisis citogenético	Ratón	1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Daño en el ADN	Rata	0.000035 mg/L	8 semanas	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición





Fecha de Revisión: 23-12-2016

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Test de micronúcleo	Humano	.000985 mg/L	8.5 años	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas
						importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Test de micronúcleo	Humano	2 mg/L	15 minutos	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Patogenocidad e infecciocidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotixicdad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Humano DL ₅₀	300 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Rata DL ₅₀	100 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Rata DL ₅₀	5628 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos





Fecha de Revisión: 23-12-2016

Metanol (<0.1)	Humano LD∟₀	143 mg/kg	No existen informes de	Pulmones, torax o Respiración	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias
CAS#: 67-56-1			ninguno	disnea	químicas)
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Humano LD∟₀	70 mg/kg	No existen informes de ninguno	riñones, los uréteres, la vejiga o Otros cambios Liver	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Hombre LD⊾	3.571 mg/kg	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración disnea	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Humano TD∟₀	643 mg/kg	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración obstrucción respiratoria	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Humano DL ₅₀	1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Conejo DL ₅₀	270 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Conejo DL ₅₀	15800 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Humano CL ₅₀	10 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Formaldehído (<0.1) CAS#: 50-00-0	Rata CL ₅₀	250 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Rata CL ₅₀	64000 mg/L	6 horas	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)





Fecha de Revisión: 23-12-2016

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1) CAS#: 67-56-1	Humano TCLo	300 mg/L	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (Gas) Ruta de exposición No hay datos disponibles

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

mg. canonic 2 acce cours canonic generala	
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del	X - Presente
Trabajo de los EE.UU.)	

Síntomas y efectos

Ingestión. : No se conocen efectos

Inhalación.: No se conocen efectosAbsorción por la Piel.: No se conocen efectos

Efectos crónicos. : No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado

como peligroso para el medio ambiente

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : No hay información disponible.

Potencial Bioacumulativo

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Tiempo de exposición	•	Factor de bioconcentra ción (FBC)	Resultados
		No existen informes de ninguno		informes de	No tiene el potencial de bioacumulac ión

Movilidad en el suelo : Alta movilidad





Fecha de Revisión: 23-12-2016

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 para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE No regulado actualmente

Vía marítima: CLASE No regulado actualmenteVía aérea: CLASE No regulado actualmenteVía fluvial / lacustre: CLASE No regulado actualmenteNumero UN: No hay información disponible.

Grupo de embalaje/envase : No regulado actualmente

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado actualmente

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo nº 298

Decreto supremo nº 148

Decreto supremo nº 43/2016

Decreto supremo nº 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.





Fecha de Revisión: 23-12-2016

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:	22-12-2016
La fecha de revisión:	23-12-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.