

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Sulfato de Magnesio, Solución 10000 ± 1000 mg/l como CaCO₃
Otros medios de identificación :
Número del producto : 102233

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Solución normal Determinación de dureza Se utiliza para el análisis de agua

Restricciones recomendadas :

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 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

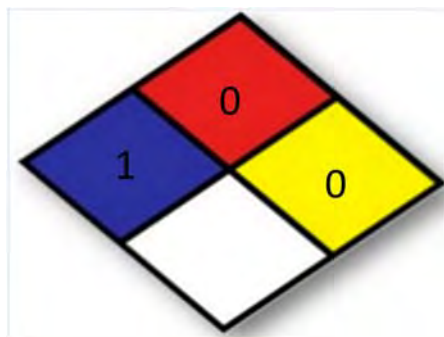
Clasificación Según NCH 382 : No hay información disponible

Distintivo Según NCH 2190 : No hay información disponible

Clasificación Según el SGA : Toxicidad para la reproducción: Repr. 2
Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: No se prevé ningún efecto
Contacto con la piel	: No se prevé ningún efecto
Contacto con los ojos	: Irritación ocular
Ingestión	: Podría causar: náusea vómito diarrea depresión del sistema nervioso central

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Dietanolamina	111-42-2	< 0.5
Alcohol Metílico	67-56-1	< 0.1
Formaldehído	50-00-0	< 0.1
Agua Desmineralizada	7732-18-5	>95.0
Sulfato de Magnesio	7487-88-9	1.0 - 5.0
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	< 0.1
Dialdehído Glutárico	111-30-8	< 0.001

- 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: Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: No es requerido

- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo
- Contacto con los ojos:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al 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** : Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea
- Agente de extinción inadecuado** : No hay información disponible
- Productos que se forman en la combustión** : No hay información disponible
- Peligros específicos asociados** : No hay información disponible
- Métodos específicos de extinción** : No hay información disponible

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:** Evite que el material derramado salga al ambiente exterior

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Si lo permite la regulación, Sé el material de que está contenida. Construir diques si es necesario Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado Eliminar de acuerdo con el D.S 148. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. De lo contrario, Coloque el material dentro de una bolsa de plástico. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.
Incompatible con: ácidos fuertes

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay legislación nacional.

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	: Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados
Protección de manos	: Guantes de nitrilo
Protección piel y cuerpo	: Utilizar ropa protectora
Protección respiratoria	: ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Cristalino, incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	9.4
Punto de fusión/congelación:	~ -2 °C (~ 28 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición:	~ 100 °C (~ 212 °F)
Punto de inflamación:	

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay información disponible
Límite superior de explosividad (%):	No hay información disponible
Límite inferior de explosividad (%):	No hay información disponible
Presión de vapor:	24 mm Hg @ 25 °C (77 °F)
Densidad de vapor:	(aire = 1): 0.62
Densidad relativa:	No hay información disponible

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Incompatible con: ácidos fuertes
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas Evaporación
Materiales incompatibles:	Incompatible con: ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre formaldehído

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	:
Inhalación	: No se prevé ningún efecto
Contacto con los ojos	: Irritación ocular
Contacto con la piel	: No se prevé ningún efecto
Ingestión	: Podría causar: náusea vómito diarrea depresión del sistema nervioso central
Productos toxicológicamente sinérgicos	: No existen informes de ninguno
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible para la mezcla
Toxicidad específica en órganos particulares	: No hay información disponible
Exposición única	
Toxicidad específica en órganos particulares	: No hay información disponible
Exposiciones repetidas	
Sensibilización	: No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No hay información disponible
Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda

No hay información disponibles

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

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

Síntomas y efectos

Ingestión.	: Podría causar: náusea vómito diarrea depresión del sistema nervioso central
Inhalación.	: No se prevé ningún efecto
Absorción por la Piel.	: No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos.	: Exposición excesiva crónica puede causar irritación de la piel irritación de los ojos

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible

Biodegradación : No hay información disponible

Potencial Bioacumulativo : No hay información disponible

Movilidad en el suelo : No hay información disponible

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	: D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación	: Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Si está permitido por la regulación, 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. De lo contrario, Consulte con las autoridades nacionales, locales, municipales y estatales, así como con sus contratistas de gestión de residuos, para obtener la información local pertinente acerca del vertido de este artículo
Envases contaminados:	: Enjuague tres veces con el solvente indicado. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE No hay información disponible
Vía marítima	: CLASE No hay información disponible
Vía aérea	: CLASE No hay información disponible
Vía fluvial / lacustre	: CLASE No hay información disponible

Distintivos aplicables NCh 2190	: No hay información disponible
--	---------------------------------

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

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

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS
--

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:	19-10-2016
La fecha de revisión:	20-10-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.