

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Tiosulfato de Sodio, Solución Estándar Estabilizada, 0.0246 N **Número de Catálogo:** 2409232

*IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia
Santiago / Chile
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
E-mail: dilaco@dilaco.com
www.dilaco.com*

TELÉFONOS DE EMERGENCIA Fono de Emergencia:
CITUC QUÍMICO (56-2) 2247 3600
Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00371
Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso
Número del abstracto químico: No es pertinente en este caso
Fórmula Química: No es pertinente en este caso
Grupo Química: No es pertinente en este caso
Peligro: Tóxico CAUSA IRRITACION DE LOS OJOS Perjudicial si se inhala.
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 28
Mes: julio
Año: 2015

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Glicol Propilénico

No. CAS: 57-55-6
Rango del porcentaje de concentración: 25.0 - 30.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Rata Oral, 20 g / kg
CL50: inhalación, rata CL50 = 2180 mg/m³/6h/90 días, intermitente
Peligro: Tóxico Perjudicial si se inhala.
N° NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Carbonato de Sodio

No. CAS: 497-19-8
Rango del porcentaje de concentración: < 0.1
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral Rata LD50 = 4090 mg/kg

CL50: Inhalación rata LC50 = 1.15 mg/L/4 hr

Peligro: Causa moderada irritación de los ojos. Puede causar irritación leve de la piel Perjudicial si se inhala. Perjudicial si se ingiere

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permissible Ponderado) Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³No se ha establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: 65.0 - 75.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 oral rata => 89800 mg / kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: No se prevé efecto alguno.

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No se ha establecido

Tiosulfato de Sodio

No. CAS: 7772-98-7

Rango del porcentaje de concentración: < 0.1

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: LD50 oral en ratas > 5 000 mg/kg.

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Puede irritar la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m³ para polvo inhalable; 3 mg/m³ para polvo respirable

EDTA, Sal Tetrasódica

No. CAS: 64-02-8

Rango del porcentaje de concentración: < 0.01

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral Rata LD50 = 630 - 2700 mg/kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Perjudicial si se ingiere Causa quemaduras en los ojos.

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m³ en forma de polvo inhalable; 3 mg/m³ en forma de polvo respirable

Sulfato de Sodio

No. CAS: 7757-82-6

Rango del porcentaje de concentración: <2

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Rata Oral LD50 > 10000 mg / kg; Oral Ratón LD50 = 5989 mg / kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Prácticamente inofensivo. Teratógeno experimental. Carcinógeno experimental. Riesgo ecológico

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permissible Ponderado) Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m³ para el polvo inhalable; 3 mg/m³ para el polvo respirable

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Dulce
PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS Y LA PIEL

HMS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):
Salud: 1
Combustibilidad: 0
Reactividad: 0
Equipo protector: X - Ver equipo de protección, Sección 8.

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):
Salud: 1
Combustibilidad: 0
Reactividad: 0
Símbolo: No es pertinente en este caso
Posibles efectos sobre la salud:
Contacto con los ojos: Causa irritación
Contacto con la piel: puede causar irritación
Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno
Órganos Afectados: No es pertinente en este caso
Ingestión: Dosis muy elevadas pueden causar: depresión del sistema nervioso central daños a los riñones respiración y pulso agitados
Órganos Afectados: No existen informes de ninguno
Inhalación: Tóxico
Órganos Afectados: No se ha determinado
Empeoramiento de condiciones médicas previas: No existen informes de ninguno
Efectos crónicos: No existen informes de ninguno
Información sobre cáncer / repetibilidad:
Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA
Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista IARC
Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: No existen informes de ninguno
Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No existen informes de ninguno
Efectos sobre el medioambiente: Ningún riesgo especial para el medio ambiente.
Peligros especiales del producto: Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.
Contacto con la Piel: Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con jabón y agua abundante. Llame al médico inmediatamente.
Ingestión: Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.
Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles:
Punto de ignición: > 100°C (212°F)
Método: Taza abierta.
Límites de combustibilidad:
Límite inferior de explosión: Indeterminado
Límite Superior de Concentración Explosiva: Indeterminado
Temperatura de ignición espontánea: Indeterminado
Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de sodio monóxido de carbono, bióxido de carbono
Peligro de fuego / explosión: No existen informes de ninguno
Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No existen informes de ninguno

Tipos de extinguidores: Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aviso de Respuesta al Derrame:

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte. Fuera de los EE.UU., sólo las personas debidamente cualificadas, según las reglamentaciones estatales o locales, deben responder ante un derrame de sustancias químicas.

Técnica de Contención: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de Limpieza: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Barra el material. Coloque el material dentro de una bolsa de plástico. Marque la bolsa 'Basura No Tóxica' y descarte como basura normal. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: Ninguno

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación.

Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: oxidantes

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

Protección de la Piel: guantes de látex desechables bata de laboratorio

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo.

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido - ver los componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Dulce

pH: 9.9

Presión del vapor: Indeterminado

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

Punto de ebullición: 99°C (210°F)

Punto de congelación: -5°C (23°F)

Gravedad Específica (agua = 1):

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.05

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: No es pertinente en este caso

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): No es pertinente en este caso

Solubilidad:

Agua: Soluble

Ácido: Soluble

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales

Acero: 0.006 in/yr

Aluminio: 0.003 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

Condiciones que deben evitarse: Calor Evaporación

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: oxidantes

Descomposición peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de sodio monóxido de carbono bióxido de carbono

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: No existen informes de ninguno

CL50: No existen informes de ninguno

Datos de Toxicidad Dermal: No existen informes de ninguno

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No existen informes de ninguno

Datos sobre Mutación: No existen informes de ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No existen informes de ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: Propylene Glycol: Oral rat LD50 = 20 g/kg, Sodium Sulfate: Oral mouse LD50 = 5989 mg/kg, Sodium Thiosulfate: Oral rat LD50 > 8 g/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No hay disponible información ecológica para este producto. Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Información ecológica del ingrediente:

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: Ninguno

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desague. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.

Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

AVISO (Descarte): Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre D.O.T.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Información Adicional: Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, la clasificación indicada anteriormente aplica. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Este producto satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

E.P.A.:

S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370): Riesgo Inmediato (Agudo) para la Salud

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto NO contiene sustancia alguna sujeta a los requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de SARA.

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): No es pertinente en este caso

RCRA: No contiene sustancias reguladas por RCRA.

C.P.S.C.: No es pertinente en este caso

State Regulations:

California Prop. 65: Este producto no contiene componentes mencionados en la Prop. 65.

Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65: Ninguno

El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33): No es pertinente en este caso

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Inventarios Nacionales:

Situación en el Inventario de los E.U.A: Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

No. CAS: No es pertinente en este caso

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Reactivo de Laboratorio Solución Tituladora

Referencias: 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulaciones Federales - Trabajo). Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Valores límite de TLV e Índices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Juicio técnico Información de la empresa Guía de Protección contra Incendios sobre sustancias peligrosas, 10th ed. Quincy, MA: Guía Nacional de Protección contra Incendios Protección contra Incendios sobre sustancias peligrosas, 10th ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991.

Terminología:

NA - No es aplicable	w/w - peso/peso
ND - No se ha determinado	w/v - peso/volumen
NV - No está disponible	v/v - volumen/volumen

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY ©2015