HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Tiosulfato de Sodio
Número de Catálogo: 2293766

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela Nº 1138 Providencia
Santiago / Chile
Teléfono: 56 2 236 0434
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) 247 3600

Bomberos	132
Carabineros	133
Ambulancia	131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00278
Nomenclatura Química: Tiosulfato de Sodio, Anhidro
Numero del abstracto químico: 10102-17-7
Fórmula Química: $Na_2S_2O_3$ $5H_2O$
Grupo Química: Agente Reductor
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION
Fecha de Preparación de HDS:

Día: 27
Mes: mayo
Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tiosulfato de Sodio
Numero del abstracto químico: 10102-17-7
Número TSCA CAS: 7772-98-7
Rango del porcentaje de concentración: 100.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en rata LD50 > 8 gm/kg
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Cristales incoloros
OLOR: Ninguno

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS Y SISTEMA RESPIRATORIO

HMIS (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: puede causar irritación
Contacto con la piel: No se prevé efecto alguno
Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno
Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Causa: irritación gastrointestinal
Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: Podría causar: irritación de la nariz y garganta
Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno
Empeoramiento de condiciones médicas previas: No se ha reportado ninguno
Efectos crónicos: No se ha reportado ninguno
Información sobre cáncer / repetibilidad:
Lista de OSHA: No
Lista IARC: No
Lista NTP: No
Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: No se ha reportado ninguno
Productos Toxicológicamente Sinergísticos: No se ha reportado ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.
Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.
Ingestión: Dé a beber 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.
Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: En caso de fuego, este producto se descompone y forma gases tóxicos.
Punto de ignición: No es pertinente en este caso
Método: No es pertinente en este caso
Límites de combustibilidad:
Límite inferior de explosión: No es pertinente en este caso
Límite Superior de Concentración Explosiva: No es pertinente en este caso
Temperatura de ignición espontánea: Indeterminado

Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de azufre
Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: oxidantes fuertes
Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno
Impacto Físico: No se ha reportado ninguno
Tipos de extinguidores: Agua. Bióxido de carbono Producto químico seco.
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 substancias 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.
Técnica de Contención: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.
Técnica de Limpiado: Junte el material derramado en un bíquer grande y disuélvalo con agua. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.
Procedimiento para desalojar sitio: Evacue 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 No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.
Almacenamiento: Manténgase lejos de: oxidantes Proteja de: humedad
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
Protección de la Inhalación: ventilación adecuada
Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Manténgase lejos de: substancias oxidantes
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Cristales incoloros
ESTADO FISICO: Sólido
Peso molecular: 248.18
OLOR: Ninguno
pH: Solución 5% = 6.5 -8
Presión del vapor: No es pertinente en este caso
Densidad del vapor (aire = 1): No es pertinente en este caso
Punto de ebullición: No es pertinente en este caso

Punto de congelación: 48° C 118° F
Gravedad Específica (agua = 1): 1.69
Tasa de evaporación (agua = 1): No es pertinente en este caso
Contenido de compuestos orgánicos volátiles: 0.0%
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua): No está disponible

Solubilidad:
Agua: Soluble
Acido: Indeterminado
En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:
Acero: Indeterminado
Aluminio: Indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Condiciones que deben evitarse: Calentamiento hasta la descomposición. Humedad excesiva
Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: nitrito de sodio oxidantes
Descomposición peligrosa: Humos tóxicos de óxidos de azufre
Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:
DL50: Oral en rata LD50 > 8 gm/kg
CL50: No se ha reportado ninguno
Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: No es pertinente en este caso

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: Toxicidad acuática: 24.000 mg / l / 96 horas / pez mosquito / TLm / turbiedad agua a 22°-24° C
Información ecológica del ingrediente: No es pertinente en este caso

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Desecho: No es pertinente en este caso
Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales por el desagüe.
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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre D.O.T.:
Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente
Clase o división de riesgo: NA
Riesgo Secundario: NA
Numero 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
Numero 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
Numero 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 por varios productos peligrosos compatibles, Si el artículo NO está presente en un juego o kit, se aplicará la clasificación indicada anteriormente. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: NU3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

U.S. Federal Regulations: O.S.H.A.: Este producto satisface los criterios para substancias 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 substancia 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 substancias 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: No es pertinente en este caso
Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso
Regulación Chile:

Decreto Nº594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".
Decreto Nº40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".
NCh 382.Of2004 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General".
NCh 2190.Of2003 “Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos”.
NCh 1411/IV.Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales”.
NCh 2245.Of2003 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos”.
NCh 2979.Of2006 "Sustancias Peligrosas –Segregación y embalajes/envases en el transporte terrestre".
Decreto Nº298 “Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos”.
Ley Nº19300 "Bases Generales del Medio Ambiente”.
Reglamentación SESMA: Página web: www.sesma.cl

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Reactivo de Laboratorio
Referencias: TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Juicio técnico Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Información de la empresa List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. CCINFO MSDS/FTSS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 -1910 (Code of Federal Regulations -Labor).

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 ©2009