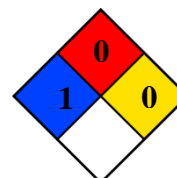


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATADO**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATADO - Na₂S₂O₃.5H₂O
Número CAS: 10102-17-7
Sinónimos: Hiposulfito de sodio; Sal disódica pentahidratado; Disódico tiosulfato pentahidratado.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2540 2520
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATADO	CAS: 10102-17-7	100%
---	------------------------	-------------

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Piel: El contacto repetido puede causar irritación y / o dermatitis.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido plenamente investigadas.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Bajo riesgo de manipulación industrial normal. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido plenamente investigadas.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Buscar atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión, no induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y dé a beber 2-4 tazas de leche o agua. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica si persiste la irritación.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica inmediatamente

Notas al Médico: Trate sintomática y sostenidamente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Información General: Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración en demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo. Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión. Use ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel y los ojos. Use un equipo autónomo de respiración autónoma (SCBA) para evitar el contacto con los productos de descomposición térmica.

Medios de extinción: Usar el agente más apropiado para extinguir el fuego. Utilizar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma apropiada.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Información General: Use equipo de protección personal.

Derrames / Fugas: Aspire o barra el material y coloque en un recipiente adecuado. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección de Equipo de Protección. Evitar la generación de condiciones de mucho polvo. Provea ventilación.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Lávese completamente después del manejo. Use ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Mantener el recipiente bien cerrado. Evite la ingestión y la inhalación.

Almacenamiento: Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Evitar el contacto con materiales oxidantes. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles. Mantener lejos de ácidos fuertes. Conservar protegido de la humedad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de Ingeniería: Las Instalaciones de almacenaje o de uso de este material deben estar equipadas con una instalación lavavojos y una ducha de seguridad. Use ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites establecidos.

Equipo de Protección Personal

Ojos: Use anteojos de protección apropiados o gafas de seguridad química.

Piel: Utilizar guantes de protección apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Ropa: Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.

Respiradores: Un programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR § 1910.134 y ANSI Z88.2 o la norma europea EN 149 deberá ser seguido siempre que las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Monoclínico, cristales incoloros.

Olor: Inodoro

pH a 100 g/l H₂O (20°C): 6 – 8.4

Congelación / Punto de fusión: 48,5 ° C

Punto de ebullición: No aplicable

Temperatura de descomposición: > 45 ° C

Temperatura de autoignición: No combustible

Punto de inflamación: No inflamable

Densidad (20°C): 1,74 g/cm³

Solubilidad en agua (20°C) : 701 g/l. Insoluble en etanol

Presión de vapor: No disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a Evitar: Materiales incompatibles, ácidos, oxidantes fuertes, exposición a la humedad, al aire o al agua.

Incompatibles: Humedad, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Irritantes, gases tóxicos y gases de sulfuro de hidrógeno, óxido de sodio.

Polimerización peligrosa: No ha sido reportado.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

LD50 (oral, rata): >8000 mg/kg

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: Test de Ames: Negativo

Información adicional sobre toxicidad: Tras ingestión de grandes cantidades provoca náuseas y vómito.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Efectos biológicos:

Toxicidad para peces: P. promelas LC50: >10000 mg/l/96h; Gambusia affinis LC50: 26000 mg/l/48h.

Toxicidad de daphnia: Daphia magna CE50: 1223 mg/l/48h.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STs-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.