

Hoja de Seguridad

Producto: Tiosulfato de Sodio

Sección 1: Identificación del producto químico y la compañía

Producto

Nombre Químico:Tiosulfato de Sodio - Na₂S₂O₃

Número de CAS:10102-17-7

Sinónimos:Hiposulfito de sodio, Sal disódica, Disódico tiosulfato

Compañía

Nombre de la Empresa:Compañía Química Industrial S.R.L.

Teléfonos:+51 01- 265 3000 / +51 01-472 5976

Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

Tiosulfato de Sodio CAS: 10102-17-7 100%

Sección 3: Identificación de peligros

Clasificación ONU: No regulado

Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Efectos 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. La propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido plenamente investigadas.

Sección 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. Busca 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.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Notas al médico: Trate sintomática y sostenidamente.

Sección 5: Medidas para extinción 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 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.

Sección 6: Medidas para fugas accidentales

Información General: Use equipo de protección personal.

Derrame / Fugas: Aspire 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.

Sección 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.

Sección 8: Controles de exposición y Protección Personal

Controles de Ingeniería: Las Instalaciones de almacenaje o de uso de este material deben estar equipadas con una instalación lavajos 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.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Monoclínico, cristales incoloros.

Olor: Inodoro

pH a 100 g/l H₂O (20°C): 6 - 8.4

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

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): 1,7 g/cm³
Solubilidad en agua (20 °C): 701 g/l. Insoluble en etanol
Presión de vapor: No disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, ácido, 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.

Sección 11: Información toxicológica

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.

Sección 12: Información ecológica

Efectos biológicos:
Toxicidad para Peces: P. promelas LC50: >10000 mg/l/96h; Gambusia affinis LC50: 26000 mg/l/48h.
Toxicidad de Daphnia: Daphnia magna CE50: 1223 mg/l/48h.

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

Sección 13: Consideraciones sobre disposición

Tratamiento de residuos: Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

Sección 14: Información sobre transporte

No regulado

Sección 15: Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STSS-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo N° STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Sección 16: Otras informaciones

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este proceso. 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.