



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Hiposulfito de Sodio Pentahidratado

**CAS.:** 10102-17-7 (Pentahidratado)

**Peso molecular:** 248.18

**Fórmula químico:** Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.5H<sub>2</sub>O

**Códigos de producto:** 2365

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Tiosulfato de sodio	10102-17-7	100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.



#### Descripción de la emergencia.

¡PRECAUCIÓN! PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS, Y ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 0 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; GUANTES APROPIADOS.

**Color de almacenaje:** Verde (almacenaje general).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos y falta de respiración.

**Ingestión:** Nivel bajo de la toxicidad por la ingestión. La diarrea puede ocurrir por la ingestión de cantidades grandes.

**Contacto de la piel:** La irritación puede ocurrir de contacto prolongado de la piel.

**Contacto visual:** Puede causar irritación, posible enrojecimiento, visión borrosa conjuntivitis temporal

**Exposición crónica:** La exposición crónica puede causar efectos de piel.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información se encontró.

### 4. Medidas de los primeros auxilios.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Inducir el vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar el area con jabón y agua. Conseguir el consejo médico si la irritación persiste.

**Contacto visual:** Limpiar a fondo con agua corriente. Conseguir el consejo médico si la irritación persiste.

#### **5. Medidas de la lucha contra el fuego.**

**Fuego:** No es considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No es considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** Utilizar la ropa protectora y el equipo de respiración apropiados para el fuego circundante.

#### **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

#### **7. Dirección y almacenaje.**

Mantener bien cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

#### **8. Controles de la exposición/protección personal.**

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ningunos establecieron.

**Sistema de la ventilación:** La ventilación de la dilución es generalmente un control satisfactorio del peligro para la salud para esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones del uso crean malestar al trabajador, un dispositivo de escape local debe ser considerado.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Para las condiciones del uso donde está el polvo o la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) puede ser usado. Si las partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Usar Guantes protectores y ropa limpia que le cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Gafas de seguridad. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

#### **9. Características físicas y químicas.**

**Aspecto:** Cristales blancos.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** agua @ 4C (39F) de 79g/100 ml.

**Densidad:** 1.75.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

**% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** > 100C (> 212F).

**Punto de fusión:** 48C (118F) pierde el agua @ 100C (212F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

#### **10. Estabilidad y reactividad.**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Estabilidad limitada en la solución.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Óxidos del sulfuro del sulfuro y del hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Nitrato de sodio, halógeno, y agentes que oxidan. Reacciona con los ácidos al dióxido de sulfuro del lanzamiento.

**Condiciones a evitar:** Incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional

-----\Lista de cancer \-----  
-----\Agente cancerígeno NTP \-----

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Tiosulfato de sodio (10102-17-7)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Ninguna información se encontró.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

### 13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Transportar la información.

No regulado.

### 15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Tiosulfato de sodio (10102-17-7)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----  
-----\Canadá\-----

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Tiosulfato de sodio (10102-17-7)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----  
-----\SARA 302- SARA 313\-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Tiosulfato de sodio (10102-17-7)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2 \-----  
-----\RCRA- TSCA\-----

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Tiosulfato de sodio (10102-17-7)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No  
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: No  
Reactividad: Ningún (puro/sólido)

**Código australiano de Hazchem:** Ninguno asignado.

**Horario del veneno:** Ninguno asignado.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### **16. La otra información.**

**Grados de NFPA:** Salud: **0** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **1**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PRECAUCIÓN! PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarte a fondo después de utilizar. Evitar de respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar con la ventilación adecuada.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es inhalado, mover a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Conseguir la atención médica si la irritación persiste. Si es tragado, inducir el vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

#### **Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)