



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATO
Nº de versión	02
Fecha de revisión	30-Agosto-2011
# CAS	10102-17-7
Código del producto	J.T.Baker: 3945, 3946, 3951, 3960 Macron: 7763, 8100
Sinónimo(s)	Sodium thiosulfate, pentahydrate; thiosulfuric acid, disodium salt, pentahydrate
Datos del fabricante	Avantor Performance Materials, Inc. 3477 Corporate Parkway Suite #200 Center Valley, PA 18034 EEUU 24 Hour Emergency 908-859-2151 Chemtrec 800-424-9300 Customer Service 855-282-6867

2. Identificación de los Peligros

Descripción general para emergencias	Riesgo reducido durante una manipulación industrial o comercial normal. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Estado regulatorio OSHA	Este producto no se considera peligroso bajo la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
Efectos potenciales sobre la salud	
Vías de exposición	Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos. Ingestión.
Ojos	El polvo o talco puede irritar el tejido de los ojos.
piel	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Inhalación	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. La ingestión de grandes cantidades puede producir perturbaciones gastrointestinales que incluyen irritación, náusea y diarrea.
Órganos establecidos	Ojos.
Efectos crónicos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Efectos potenciales sobre la salud	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes no peligrosos	# CAS	El por ciento
TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATO	10102-17-7	90 - 100

Comentarios sobre la composición	El CAS nº 10102-17-7 también se puede describir mediante el CAS nº 7772-98-7.
---	---

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios	
Contacto visual	Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Consiga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Consiga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Inhalación	Traslade al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico
Ingestión	Enjuáguese la boca. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.
Notas para el médico	Tratamiento sintomático.

Consejo general Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades inflamables Este material no es inflamable.

Medio para extinguir

Medios de extinción adecuados Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios no aptos de extinción. Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Protección para bomberos

Equipo de protección y precauciones para bomberos Los bomberos deben usar equipo de protección completa. Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.

Equipo de protección especial para los bomberos Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo con oxígeno a demanda aprobado por MSHA y NIOSH (Administración de Salud y Seguridad Minera e Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente) y equipo de protección comp

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Ventile el área. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

Precauciones ambientales Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos de contención Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Métodos de limpieza

Evitar la formación de polvo.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.

Derrames grandes: Recoja el polvo o las partículas usando una aspiradora con un filtro HEPA. Reduzca el polvo en el aire y evite su dispersión mojándolo con agua.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.

Almacenamiento Manténganse los recipientes bien cerrados.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Controles de ingeniería Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección personal

Protección para ojos y rostro Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo.

Protección cutánea Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel.

Protección respiratoria Usar equipo respiratorio si hay formación de polvos.

Protección para las manos Use guantes de protección.

Consideraciones generales sobre higiene Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

apariencia	Cristalino.
Color	Incoloro.
Olor	No se conoce.
Umbral de olor	No se conoce.
Estado de la materia	Sólido.
Forma	Sólido.
pH	No se conoce.
Punto de fusión	48 °C (118.4 °F)
Punto de congelación	No se conoce.
Punto de ebullición	> 100 °C (> 212 °F)
Punto de inflamación	No se conoce.
Índice de evaporación	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % en volumen	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % en volumen	No se conoce.
Densidad de vapor	No se conoce.
Peso específico	1.75
Densidad relativa	No se conoce.
Solubilidad (agua)	No se conoce.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No se conoce.
Peso molecular	248.19
Fórmula molecular	Na ₂ O ₃ -S ₂ .5H ₂ O

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	Estable a temperaturas normales. La sustancia es higroscópica y absorberá agua en contacto con la humedad del aire.
Condiciones a evitar	Exposición al aire. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono. Óxido de azufre Óxidos de sodio.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información Toxicológica

Sensibilización	No irrita la piel.
Efectos graves	Riesgo reducido durante una manipulación industrial o comercial normal.
Efectos locales	Puede causar irritación de los ojos.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Corrosión/irritación cutáneas	No aplicable.
epidemiología	No hay datos epidemiológicos disponibles para este producto.
Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Efectos neurológicos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Efectos en la reproducción	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción
Teratogenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en más de 0.1% pueda causar defectos de nacimiento.

Síntomas y órganos afectados

Ligera irritación de los ojos.

12. Información Ecológica

Datos ecotoxicológicos

Producto

Resultados de la prueba

TIOSULFATO DE SODIO PENTAHIDRATO (10102-17-7)

LC50 Western mosquitofish (*Gambusia affinis*): 24000 mg/l
96.00 horas

Ecotoxicidad

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Consecuencias para el medio ambiente

Persistencia y degradabilidad

No se conoce.

Bioacumulación

No se conoce.

Mobilidad

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

13. Consideraciones de Eliminación

Instrucciones para la eliminación

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Desechos de residuos / producto no utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados

Ofrezca el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información Relativa al Transporte

DOT

No está clasificado como producto peligroso.

15. Información Reguladora

Mexico regulations

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910,1200.
Sustancias Peligrosas CERCLA/SARA – no aplicable.

Este producto no figura en el inventario de Estados Unidos de EPA TSCA. Bajo TSCA, los hidratos se consideran mezclas de su sal anhidra y agua. Como consecuencia, la forma anhidra está sujeta a los reportes requeridos por TSCA.

Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)

29 CFR 1910.1200

no

Producto químico peligroso

CERCLA (Superfund) cantidad declarable

Ninguno

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro Inmediato: - no
Peligro Retrasado: - no
Riesgo de Ignición: - no
Peligro de Presión: - no
Riesgo de Reactividad: - no

Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302

no

**Sustancia química
peligrosa de la Sección
311**

no

**Food and Drug
Administration (FDA)**

Aditivo alimentario total
Aditivo alimentario directo
Aditivo alimentario GRAS (generalmente considerado como seguro)

Estado de Inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	no

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Saf-T-Data

Salud: 1 - Slight
Inflamabilidad: 0 - None
Reactividad: 1 - Slight
Contacto: 1 - Slight
Lab Protective Equip: C - GOGGLES; LAB COAT; PROPER GLOVES
Storage Color Code: G - Green (General Storage)

16. Otra Información

Clasificación según NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0

**Cláusula de exención de
responsabilidad**

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS/SDS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) FUE PREPARADA POR PERSONAL TÉCNICO BASÁNDOSE EN DATOS QUE A SU JUICIO Y DE BUENA FE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTA "TAL CUAL" POR LO QUE AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO OTORGA GARANTÍAS NI REALIZA AFIRMACION ALGUNA SOBRE LA MISMA, Y EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA RESPECTO DE DICHA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE EXACTITUD, INTEGRIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VIOLACIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y TODAS LAS GARANTÍAS DERIVADAS DEL CURSO DE NEGOCIACIÓN, CURSO DE EJECUCIÓN O USO COMERCIAL. EL PROPÓSITO DE ESTA MSDS/SDS ES SERVIR SÓLO COMO GUÍA PARA QUE UNA PERSONA DEBIDAMENTE CAPACITADA EN EL USO DEL MATERIAL LO MANIPULE CORRECTAMENTE Y CON PRECAUCIÓN. LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO SE DISEÑÓ CON EL FIN DE CONTENER INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE LA FORMA Y CONDICIONES DE USO, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBAN ESTA MSDS/SDS DEBEN EJERCER SIEMPRE SU PROPIO CRITERIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA DE DICHAS CUESTIONES. COMO CONSECUENCIA, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO ASUME NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD POR EL USO DE ESTA INFORMACIÓN O SU CONFIABILIDAD. NO SE HACEN SUGERENCIAS PARA SU USO NI NINGUNA PARTE DE LO ESTABLECIDO EN LA PRESENTE DEBE CONSIDERARSE COMO RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR NINGUNA PATENTE EXISTENTE O LEY FEDERAL, ESTATAL, LOCAL O EXTRANJERA. AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL FACILITAR TODA LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTA MSDS/SDS A SUS EMPLEADOS.

