

Tiosulfato de amonio

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
ESPECIAL	

Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

Nombre del distribuidor: Corporación Química Omega S.A. de C.V.		En caso de Emergencia: SETIQ (55) 5575 0838 / 01800 00 21 400	
Calle: Los Zapotes	No. Ext.: 7	Colonia: San Martín de la Flores de Abajo	Código Postal: 45629
Delegación o Municipio: Tlaquepaque		Localidad o población: Jalisco	
Fecha de elaboración: 08/10/2014		Fecha de Actualización: 08/10/2014	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

Nombre Comercial:	THIO-SUL	Nombre Químico o código:	
Familia química:	Solución de sales inorgánicas.	Formula Química	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₃
Sinónimos:	Tiosulfato de amoníaco, ATS, 12-0-0-26S, Ácido tiosulfúrico (H ₂ S ₂ O ₃), sal diamónica		

Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Tiosulfato de amonio	7783-18-8	----	----	----	1	0	0	

Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición :	98,9°C - 104,4°C (210°F - 220°F)	Temperatura de Fusión:	----
Temperatura de inflamación:	Producto no inflamable	Temperatura de auto ignición:	----
Densidad:	----	PH:	7,0 - 8,5
Peso Molecular:	----	Estado Físico color y olor:	Líquido incoloro a amarillo pálido. Puede tener ligero olor a amoníaco u orgánico.
Velocidad de evaporación:	----	Solubilidad en Agua:	Completa
Presión de Vapor :	18 mm Hg a 21,1°C (70°F)	Volatilidad %:	NA
Límite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):	Inferior	NA	Otros:
	Superior	NA	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.						
Medio de Extinción:	Niebla de Agua		Espuma		CO ₂		Polvo Químico	
Otros	Los que corresponden a los combustibles involucrados en el incendio.							
Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:	Al igual que en cualquier incendio, use respiradores autocontenidos de presión positiva, aprobados por MSHA/NIOSH o equivalentes y equipo de protección completo.							
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Los envases y contenedores de almacenamiento ubicados cerca de un incendio se deben rociar con agua para enfriarlos. Si se calienta puede liberar vapores de amoníaco.								
Productos de la combustión nocivos para la salud: Su calentamiento o resequedad puede generar amoníaco, sulfato amónico, azufre y óxidos de azufre. El NH ₃ (16-25%) y el aire pueden producir mezclas inflamables.								

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia:	Estable	X	Incompatibilidad: Los oxidantes fuertes como los nitratos, nitritos y cloratos pueden producir mezclas explosivas si se calientan hasta secarlas. Las sustancias ácidas producirán emisiones de dióxido de azufre sumamente peligrosas para la respiración. Los álcalis aceleran la formación de amoníaco. Las soluciones de tiosulfato de amonio no son compatibles con el cobre, el zinc o sus aleaciones (p.ej.: bronce, latón, metales galvanizados, etc.). Los sistemas de manejo y almacenamiento de este producto no deben estar fabricados con estos materiales.	
	Inestable			
Polimerización Espontanea	Puede ocurrir:		Productos peligrosos de la descomposición:	Cuando se calienta este producto, produce amoníaco. Si se calienta hasta secarlo producirá amoníaco, sulfato amónico, azufre y óxidos de azufre. El amoníaco (16-25%) y el aire puede producir mezclas inflamables.
	No puede :	X	Condiciones a Evitar: ---	

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.				
PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD						
Por exposicion aguda:						
Ingestión:	La ingestión de una solución del producto causa irritación del tracto gastrointestinal y produce náuseas, vómito y diarrea. Se ha determinado que el nivel de toxicidad del tiosulfato de amonio en los seres humanos es bajo.					
Ojos:	Si emanaciones o soluciones del producto entran en contacto con los ojos, causan irritación y sensación de ardor.					
Piel:	El contacto prolongado o repetido con emanaciones o soluciones del producto causa irritación de la piel. La absorción por la piel es poco probable.					
Inhalación:	La inhalación de las emanaciones del producto causa irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.					
Por exposicion cronica: No se encuentra en la lista de productos carcinogénicos de NTP, IARC u OSHA.						
Sustancia considerada:	Cancerigena	ND	Mutagenica	ND	Teratogenica	ND
Información complementaria:	---					

SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	Si la víctima está consciente, dele de 2 a 4 vasos de agua. Introduzca sus dedos en la garganta y toque la parte posterior de ésta con el fin de inducir el vómito. Obtenga asistencia médica inmediatamente.
Contacto con los ojos:	Enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga abiertos los párpados mientras irriga los ojos para asegurarse de enjuagar completamente los ojos y párpados. Obtenga asistencia médica inmediatamente si ocurre irritación.
Contacto con la piel:	Enjuáguela inmediatamente con abundante agua. Retire la ropa contaminada bajo una ducha de emergencia. Obtenga asistencia médica inmediatamente si ocurre irritación.
Inhalación:	Retire la víctima de la atmósfera contaminada. Si le cuesta respirar, adminístrele oxígeno. Si ha dejado de respirar, despeje su boca y garganta y dele respiración artificial boca a boca. Si su corazón ha dejado de latir, debe aplicarle masaje cardíaco externo. Obtenga asistencia médica inmediatamente.
Otros riesgos para la salud:	---
Datos para el médico:	---
Antidoto:	---

Sección VIII

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrames pequeños: Confine y absorba los derrames pequeños con arena, tierra u otro material absorbente inerte. Rocíelos con agua para diluir y debilitar la solución de fertilizante.

Derrames grandes: Confine el área bajo el control de personal calificado. Selle la fuente del derrame siempre que sea seguro hacerlo. Represe el área para evitar contaminar las cloacas y aguas superficiales (potencial toxicidad acuática). Recoja la mayor cantidad posible de la solución. Trate el resto del producto como un derrame pequeño (ver el punto anterior)

Sección IX

PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Equipo de Protección Personal

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Generalmente no se requiere. Si persisten las condiciones bajo las cuales se pueden producir emanaciones, se debe usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se deben usar guantes, botas y delantales de neopreno para evitar el contacto repetido o prolongado con el líquido. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Se deben usar gafas protectoras contra sustancias químicas y caretas.

Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.

Designación
(Dpto. de Transporte de EE.UU.): Solución de tiosulfato de amonio
Clasificación de peligro (Dpto. de Transporte de EE.UU.): NA
Número UN/NA: NA
Grupo de envasado: NA
Aviso del Dpto. de Transporte de EE.UU.: NA
Etiqueta(s) del Dpto. de Transporte de EE.UU.: NA
Nombre de transporte IMO: Solución de tiosulfato de amonio
RQ (Cantidad a informar): NA
Número RR STCC: 28-191-73

Sección XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.

Prueba LC50 durante 96 horas en peces sol o mojarras de agallas azules: 1.000 mg/l.
Prueba LC50 durante 96 horas en truchas irisadas: 770 mg/l.
Prueba LC50 durante 96 horas en pescados cabeza de oveja: > 1.000 mg/l.
Prueba LC50 durante 96 horas en camarones mysid: 77 mg/l.

Sección XII PRECAUCIONES ESPECIALES.

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

Manejo: Evite su contacto con los ojos. Utilícese solamente en un área bien ventilada. Lávese bien después de manejar el producto. Evite la respiración prolongada o repetida de las emanaciones. Evite su contacto prolongado o repetido con la piel.

Almacenamiento: Almacénese en áreas bien ventiladas. Almacene los envases y recipientes pequeños del producto lejos de la luz solar directa, bajo temperaturas moderadas.

Otras precauciones:

INFORMACIÓN ADICIONAL

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.