



Hoja de datos de seguridad de materiales

CaTS®

Número MSDS 6800S (Revisado: 5/14/02)

6 Páginas

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO y LA COMPAÑÍA

- 1.1 Nombre del producto..... CaTS®**
Familia química..... Solución de sales inorgánicas
Sinónimos Tiosulfato de calcio, Ácido tiosulfúrico (H₂S₂O₃),
sal calcio
Fórmula CaS₂O₃
- 1.2 Fabricante**Tessenderlo Kerley Inc.
2255 N. 44th Street, Suite 300
Phoenix, Arizona 85008-3279, EE.UU.
Información (602) 889-8300
- 1.3 Contacto en caso de emergencias.....** (800) 877-1737 (Tessenderlo Kerley)
(800) 424-9300 (CHEMTREC)

Sección 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

- 2.1 Ingredientes químicos (% por peso)**
- | | | |
|----------------------|---------------------|--------|
| Tiosulfato de calcio | N.º CAS :10124-41-1 | 20-30% |
| Agua | N.º CAS:7732-18-5 | 69-79% |

(Ver las directrices sobre exposiciones en la sección 8)

Sección 3: PELIGROS ASOCIADOS CON EL PRODUCTO

NFPA: Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Reactividad - 0

RESUMEN DE LAS EMERGENCIAS

Su contacto con los ojos puede irritarlos.
Su contacto repetido o prolongado con la piel puede irritarla.
Su ingestión puede irritar el tracto gastrointestinal.
Su calentamiento puede generar gases de dióxido de azufre.

3.1 EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

OJOS: Si emanaciones o soluciones del producto entran en contacto con los ojos, causan irritación y sensación de ardor.

Sección	3:	PELIGROS ASOCIADOS CON EL PRODUCTO
----------------	-----------	---

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado o repetido con emanaciones o soluciones del producto causa irritación de la piel.

ABSORCIÓN POR LA PIEL: La absorción por la piel es poco probable.

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 calcio en los seres humanos es bajo.

INHALACIÓN: La inhalación de las emanaciones del producto causa irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.

EFFECTOS CRÓNICOS/CARCINOGENICIDAD: No se encuentra en la lista de productos carcinogénicos de NTP, IARC u OSHA.

Sección	4:	PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS
----------------	-----------	--

4.1 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.

4.2 LA PIEL: Enjuáguela inmediatamente con abundante agua. Retire la ropa contaminada bajo una ducha de emergencia. Obtenga asistencia médica inmediatamente si ocurre irritación.

4.3 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.

4.4 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 cardiaco externo. Obtenga asistencia médica inmediatamente.

Sección	5:	PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS
----------------	-----------	--

5.1 PROPIEDADES INFLAMABLES

TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: Producto no inflamable

MÉTODO UTILIZADO: NA

5.2 LÍMITES DE INFLAMABILIDAD

MÍN.: NA

MÁX.: NA

5.3 MEDIO DE EXTINCIÓN: Los que corresponden a los combustibles involucrados en el incendio.

5.4 PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Su calentamiento o resequeadad puede generar óxidos de azufre.

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 óxidos de azufre.

5.5 EQUIPOS CONTRA INCENDIOS: Al igual que en cualquier incendio, use respiradores autocontenidos de presión positiva, aprobados por MSHA/NIOSH o equivalentes y equipo de protección completo.

Sección	6:	PROCEDIMIENTOS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES
----------------	-----------	--

6.1 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.

6.2 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	7:	MANEJO y ALMACENAMIENTO
----------------	-----------	--------------------------------

7.1 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.

7.2 Almacenamiento: Almacénese en áreas bien ventiladas. Almacene los envases y recipientes pequeños del producto lejos de la luz solar directa, bajo temperaturas moderadas. Para el almacenamiento del tanque, accesorios, los instrumentos, utilice el inoxidable-acero (307L o 316), el aluminio, la fibra de vidrio, los tanques plásticos o forro acero de carbón.

Sección	8:	CONTROL DE LAS EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL
----------------	-----------	--

8.1 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.

8.2 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.

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

8.4 DIRECTRICES SOBRE LAS EXPOSICIONES:

	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TLV	STEL
Ninguna	NA	NA	NA	NA

8.5 CONTROLES MECÁNICOS: Utilice sistemas de ventilación forzada adecuados para evitar la inhalación de las emanaciones del producto.

Sección	9:	PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS
----------------	-----------	---------------------------------------

9.1 ASPECTO:	Blanco en color a amarillo pálido.
9.2 OLOR:	El olor concreto fresco a ningún olor.
9.3 PUNTO DE EBULLICIÓN:	100°C (212°F) con la decomposición
9.4 PRESIÓN DE VAPOR:	37 mm Hg a 37,8°C (100°F)
9.5 DENSIDAD DEL VAPOR:	No determinada
9.6 SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	Completa
9.7 GRAVEDAD ESPECÍFICA:	1,2 - 1,32 (10,0 - 11,0 lb/gal)
9.8 PUNTO DE CONGELACIÓN:	No determinada
9.9 pH:	6,5 - 8,0
9.10 VOLATILIDAD:	No se aplica

Sección 10: ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD: Este producto es estable

10.2 POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre

10.3 PRODUCTOS NOCIVOS DERIVADOS DE SU DESCOMPOSICIÓN: Cuando se calienta este producto, produce óxidos de azufre. Si se calienta hasta secarlo producirá óxido de calcio y óxidos de azufre. Óxido de azufre es un sumamente peligrosas para la respiración.

10.4 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 (VER la Sección 7.2 sobre el almacenamiento). Las materias siguientes de la construcción **no son compatibles con CaTS®**: acero de carbón, el cobre ni sus aleaciones (latón, el bronce) ni acero galvanizado.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 ORAL:**

11.11 Interperitoneal *- LD_{LO} 573 mg/kg (rata)

11.12 Intravenoso - LD_{LO} 344 mg/kg (rata)

11.13 Intraperitoneal * - LD_{LO} 115 mg/kg (ratón)

11.2 DÉRMICA: Subcutaneous-Mouse LD₅₀: 103 mg/kg

11.3 INHALACIÓN: Datos no disponibles

11.4 AFECCIONES CRÓNICAS/CARCINOGENICIDAD: No hay evidencias disponibles

11.5 TERATOLOGÍA: Datos no disponibles

11.6 REPRODUCCIÓN: Datos no disponibles

11.7 MUTAGENICIDAD: Datos no disponibles

* *Basado en EE.UU. la terminología médica.*

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos no disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

Según las normas federales sobre desechos peligrosos de Estados Unidos 40 CFR 261, el tiosulfato calcio no se considera un desecho peligroso. Consulte sus regulaciones estatales y locales para determinar la existencia de normas de eliminación diferentes o más severas en su área.

Sección	14:	INFORMACIÓN SOBRE SU TRANSPORTE
----------------	------------	--

14.1 Designación (Dpto. de Transporte de EE.UU.):	Solución de tiosulfato de calcio
14.2 Clasificación de peligro (Dpto. de Transporte de EE.UU.):	NA
14.3 Número UN/NA:	NA
14.4 Grupo de envasado:	NA
14.5 Aviso del Dpto. de Transporte de EE.UU.:	NA
14.6 Etiqueta(s) del Dpto. de Transporte de EE.UU.:	NA
14.7 Nombre de transporte IMO:	Solución de tiosulfato de calcio
14.8 RQ (Cantidad a informar):	NA
14.9 Número RR STCC:	Datos no disponibles

Sección	15:	NORMAS
----------------	------------	---------------

15.1 OSHA:	Este producto está en la lista de materiales peligrosos de la Norma Federal de Comunicación de Peligros OSHA, 29 CFR 1910.1200.		
15.2 SARA ARTÍCULO III:	a.	EHS (Sustancia extremadamente peligrosa) - Incluido:	No
	b.	Sección 311/312, (Tier I,II) Categorías:	Sí
		Inmediata (aguda)	No
		Incendio	No
		Emisión repentina	No
		Reactividad	No
		Retraso (crónico)	No
	c.	Sección 313 (Informe de emisión de tóxico-Formulario R):	No
		<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS</u>
		<u>Concentración</u>	
	d.	TPQ (Cantidad para planificación de umbral):	No
15.3 CERCLA/SUPERFUND:		RQ (Cantidad a informar)	No
15.4 TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) - Lista de inventario:			Sí
15.5 RCRA (Ley de conservación y recuperación de recursos) - Condición:			NA
15.6 WHMIS (Canadá) - Clasificación de material peligroso:			NA
15.7 DOT - Material peligroso: (Ver la sección 14)			No
15.8 CAA - Contaminante peligroso del aire (HAP)			No

15.9 FIFRA Registro

Si

Sección	16: INFORMACIÓN ADICIONAL
----------------	----------------------------------

REVISIONES: Toda la Hoja de datos de seguridad de materiales se diagramó nuevamente con el fin de cumplir con la Norma ANSI Z400.1-1993, por Technical Services-Tessenderlo Kerley, Inc.

Las materias de la construcción actualizaron (Secctions 7, 10), el 10/1/2001

Dirección actualizada, el 30/4/99

Revisó ingredientes y datos físicos, el 11/2/1999

Revisado Sección 8.3, Protección de los ojos, y logotipo de compañía, 4/29/2002

Revisó CaTS® logo para reflejar marca registrada, el 1/23/2004

LA INFORMACIÓN PUBLICADA EN LA PRESENTE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES HA SIDO COMPILADA EN BASE A NUESTRA EXPERIENCIA Y LAS NORMAS OSHA, ANSI, NFPA, DOT, ERG Y CHRIS. EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR LA IDONEIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA PRESENTE CON EL FIN DE ADOPTAR LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES. NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REVISAR PERIÓDICAMENTE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES A MEDIDA QUE HAYA NUEVA INFORMACIÓN DISPONIBLE.
