

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	CaTS
Numero CAS:	10124-41-1
Formula química:	CaS ₂ O ₃
Tipo de producto:	Líquido

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	CaTS
Otros nombres:	Tiosulfato de calcio, Ácido tiosulfúrico, sal calcio

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Mejorador de suelos, fabricación de fertilizantes.
------------------	--

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	Tessenger Kerley Inc. 2255 N. 44th Street, Suite 300. Phoenix, Arizona 85008-3279, EE.UU.
-------------------------	--

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

N/D

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin pictograma
Palabra de Advertencia:	N/D
Indicador de peligro:	N/D
Consejos de prudencia:	N/D

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre:	CaTS
otros nombres y sinónimos:	Tiosulfato de calcio, sal calcio, Ácido tiosulfúrico
Numero CAS:	10124-41-1
Formula química:	CaS ₂ O ₃

3.2 Mezclas

N/A

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
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.
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.
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.
Ingestión:	Lavar la boca con agua. Si esta consiente, suministrar abundante agua para diluir el acido. No inducir el vomito. Si este se presenta en forma natural suministre más agua. Buscar atención médica inmediata.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

Inhalación:	La inhalación de las emanaciones del producto causa irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.
Contacto con la 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.
Contacto con los ojos:	N/D
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.
Efecto crónico:	No se encuentra en la lista de productos carcinogénicos de NTP, IARC u OSHA.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Los que corresponden a los combustibles involucrados en el incendio.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Su calentamiento o resequedad 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.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	N/D
Protección:	Al igual que en cualquier incendio, use respiradores autocontenidos de presión positiva, aprobados por MSHA/NIOSH o equivalentes y equipo de protección completo.

Descomposición N/D
peligrosos en caso de incendio:

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua y lugares confinados.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

N/D

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

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 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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 forró acero de carbón.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

N/D

8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial: Se deben usar gafas protectoras contra sustancias químicas y caretas.
Protección cutánea: 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 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.
Controles mecánicos: Utilice sistemas de ventilación forzada adecuados para evitar la inhalación de las emanaciones del producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco en color a amarillo pálido
Olor:	Concreto fresco a ningún olor
Solubilidad en agua:	Completa
Presión de vapor:	37 mm Hg a 37.8°C
Punto de fusión/congelación:	N/D
Punto de ebullición:	100°C
Gravedad específica (Agua=1):	1,2 - 1,32 (10,0 - 11,0 lb/gal)
Densidad relativa del vapor (Aire=1):	N/D
Viscosidad:	N/D
Volatilidad	No se aplica
pH	6.5-8

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	N/D
Materiales incompatibles:	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. 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.
Productos de descomposición peligrosos:	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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Oral	Interperitoneal * - LDLO 573 mg/kg (rata) Intravenoso - LDLO 344 mg/kg (rata) Intraperitoneal * - LDLO 115 mg/kg (rat n)
Dérmica	Subcutaneous-Mouse LD50: 103 mg/kg

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:	N/D
Inhalación:	N/D
Contacto con a piel:	N/D
Ingestión:	N/D
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	N/D

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

N/D

12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

N/D

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte:	Solución de tiosulfato de calcio
Número ONU:	N/A
Clase de Peligro:	N/A

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte:	Solución de tiosulfato de calcio
Número ONU:	N/A
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre Apropriado para el Transporte:	Solución de tiosulfato de calcio
Número ONU:	N/A
Clase de Peligro:	N/A

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por:	Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración:	dic-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015