

**SECCIÓN 1: Identificación del producto.**

**1.1 Nombre de la sustancia química**

Nombre del Producto: KTS, Tiosulfato de Potasio  
 Numero CAS: 10294-66-3  
 Formula química:  $K_2S_2O_3$   
 Tipo de producto: Líquido

**1.2 Otros medios de identificación**

Nombre comercial: KTS  
 Otros nombres: Tiosulfato de potasio, sal dipotásica

**1.3 Uso recomendado del producto y restricciones**

Uso recomendado: Mejorador de suelos, fabricación de fertilizantes.

**1.4 Datos del proveedor**

Proveedor del Producto: TESSENDERLO KERLEY MEXICO SA DE CV

**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 Pictogramma  
 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: KTS  
 otros nombres y sinónimos: Tiosulfato de potasio, sal dipotásica, Ácido Tiosulfúrico  
 Numero CAS: 10294-66-3  
 Formula química:  $K_2S_2O_3$

**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: Retirar a la víctima del ambiente contaminado. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, despejar vías respiratorias e iniciar respiración boca a boca. Si hay paro cardíaco, aplicar masaje externo al corazón. Procurar atención médica inmediata.  
 Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Remover la ropa contaminada bajo la ducha de emergencia. Procurar atención médica inmediata.  
 Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga abierto los párpados durante el lavado para asegurar un enjuague total en el área de los ojos y párpados. Procurar atención médica inmediata.  
 Ingestión: Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte de atrás de la garganta con el dedo. Procurar atención médica inmediata.

**4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados**

Inhalación: La inhalación del vaho del producto puede causar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio.  
 Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido de la solución o vaho del producto con la piel puede causar irritación. Es poco probable que la piel absorba el producto.  
 Contacto con los ojos: El contacto de la solución o vaho del producto con los ojos puede causar irritación y ardor.  
 Ingestión: La ingestión de la solución del producto puede causar irritación del tracto digestivo, incluyendo náuseas, vómitos y diarrea. El Tiosulfato de potasio se considera de baja toxicidad para los humanos.  
 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

El calentamiento a temperaturas de deshidratación puede causar la liberación de azufre, óxidos de azufre y sulfato de potasio. Mantenga los envases en la zona de incendio fríos, aplicando agua. El calentamiento puede causar liberación de vapores de dióxido 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 peligrosos en caso de incendio: N/D

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Fugas pequeñas: 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.  
Fugas 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

Almacenar en áreas bien ventiladas. No almacenar combustibles junto con los envases del producto. Mantener alejado de cualquier fuente de calor o llamas. Almacenar totes y envases más pequeños protegidos de la luz solar directa, a temperaturas moderadas.

## 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: Usar gafas protectoras y máscara facial completa.  
Protección cutánea: Se deben usar guantes y delantal de neopreno para prevenir el contacto repetido o prolongado con el líquido. Lavar ropa contaminada antes de volver a usar.  
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: Usar ventilación por extracción para prevenir inhalación de los vapores del producto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido	Gravedad específica	
Color:	Amarillo pálido	(Agua=1):	1.46 (12.2 lbs/gal)
Olor:	Puede tener suave olor a azufre	Densidad relativa del vapor (Aire=1):	N/D
Solubilidad en agua:	Completa	Viscosidad:	N/D
Presión de vapor:	N/D	Volatilidad	No se aplica
Punto de fusión/congelación:	N/D	pH	7.0 - 9.0
Punto de ebullición:	N/D		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiental y presión). Polimerización peligrosa no ocurrirá.  
Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurre polimerización peligrosa.  
Condiciones que deben evitarse: Temperaturas altas y condiciones de incendio.  
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, tales como nitratos, nitritos o cloratos pueden generar mezclas explosivas si se calientan hasta que se sequen. Los ácidos causarán liberación de dióxido de azufre y un peligro respiratorio severo. La solución de Tiosulfato de Potasio no es compatible con plomo, Mercurio o sus aleaciones. Estos materiales de construcción no debieran usarse en sistemas de manipulación o contenedores de almacenamiento para este producto.  
Productos de descomposición peligrosos: El calentamiento de este producto desarrollará dióxido de azufre. El calentamiento a deshidratación causará la producción de Sulfato de Potasio, azufre y óxidos de azufre. El dióxido de azufre es un peligro respiratorio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

N/D

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

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

Aguda estática 96 horas para pez *Cyprionodon variegatus* es > 1,000 mg/L

Aguda estática 96 horas-LC50 para camarón es 89 mg/L.

### 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 Apropiado para el Transporte: Tiosulfato de Potasio

Número ONU: N/D

Clase de Peligro: N/D

### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

N/A

### 14.3 Transporte Marítimo (IMO)

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, sisternas 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: abr-21

### 16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial

Hygienists.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

H: Indicaciones de peligros.

P: Consejos de prudencia.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

### 16.3 Exención de responsabilidad

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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustanci química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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