



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II

KTS®: TIOSULFATO DE POTASIO, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA

1. Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del producto : TIOSULFATO DE POTASIO, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA
Sinónimos : KTS®, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA

N° CAS : 10294-66-3
N° índice CE : N.A.
N° EINECS : 233-666-8
N° RTECS : N.A.

Código NFPA : 1-0-0 (*)
Masa molecular : 190.32
Fórmula química : $K_2S_2O_3$

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

- Fertilizante

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

TESSENDERLO CHEMIE
Industriepark Schoonhees Zone 1
B-3980 Tessenderlo
Tel: +32 13 61 22 11
Fax: +32 13 67 37 49
E-mail: sds.responsible@tessenderlo.com

1.4 Teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45 (24h/24h)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Identificación de los peligros

- Irrita los ojos

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	N° CAS N° EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
tiosulfato de potasio	10294-66-3 233-666-8	50	36 (1)	Xi
agua	7732-18-5 231-791-2	50	- (1)	-

(1) Texto completo de las frases R: véase sección 16

(2) Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

(3) Sustancia PBT

4. Primeros auxilios

4.1 Después de inhalación:

- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Problemas respiratorios: consultar al médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

- Lavarse con agua
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- No utilizar productos neutralizantes
- Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

Fecha de impresión : 06-2010
Realizado por : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

1/8

Fecha de la publicación : 29-02-2008 Revisión : 17/06/2010
N° referencia : BIG\45884ES N° de la revisión : 002
Motivo para la revisión : 1.1

KTS®: TIOSULFATO DE POTASIO, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA

4.4 Después de ingestión:

- Lavar la boca con agua
- Dar a beber mucha agua de inmediato
- No provocar vómito
- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- No combustible
- Extinción de fuego a proximidad: están permitidos todos los agentes extintores

5.2 Medios de extinción a evitar:

- N.A.

5.3 Los peligros especiales:

- Calentamiento/fuego: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre)

5.4 Instrucciones:

- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada

5.5 El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

- Calentamiento/fuego: respirador autónomo
- Guantes

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2/13

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado
- Detener el escape cortando el origen

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber líquido derramado con material inerte, p.ej.: arena/tierra
- Palear producto absorbido en barriles tapados
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene normal
- Retirar de inmediato la ropa contaminada
- Limpiar la ropa contaminada

7.2 Almacenamiento:

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Proteger contra la luz directa del sol
- Conservar en un lugar bien ventilado
- Cumple las normas aplicables
- Conservar alejado de: fuentes de calor, ácidos

T° de almacenamiento : N.E.
Cantidades límite : N.E.
Tiempo límite de almacenamiento : N.E.
Recipiente (selección del material) :

- a evitar : Plomo y sus aleaciones

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante para uso identificado

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

TLV-TWA	:	no enumerado
TLV-STEL	:	no enumerado
TLV-Ceiling	:	no enumerado
WEL-LTEL	:	no enumerado
WEL-STEL	:	no enumerado
TRGS 900	:	no enumerado
MAK	:	no enumerado
MAC-TGG 8 h	:	no enumerado
MAC-TGG 15 min.	:	no enumerado
MAC-Ceiling	:	no enumerado
VME-8 h	:	no enumerado
VLE-15 min.	:	no enumerado
GWBB-8 h	:	no enumerado
GWK-15 min.	:	no enumerado
Valor momentáneo	:	no enumerado
CE	:	no enumerado
CE-STEL	:	no enumerado

8.1.2 Método de medida:

- No hay información disponible

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Trabajar con aspiración/ventilación

Los equipos de protección individual:

a) Protección respiratoria:

- Protección respiratoria no requerida en condiciones normales

b) Protección de las manos:

- Guantes
Material apropiado: Neopreno
- Tiempo de penetración: N.E.

c) Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad

d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad
Material apropiado: Neopreno

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 6.2, 6.3 y 13

KTS®: TIOSULFATO DE POTASIO, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C)	:	Líquido
Olor	:	Desagradable
Color	:	Incoloro

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor pH (con 50 %)	:	7.0/8.2	
Punto/intervalo de ebullición	:	106	°C
Punto de ignición/Inflamabilidad	:	N.A.	
Límites de explosión (propiedades explosivas)	:	N.A.	
Propiedades comburentes	:	N.E.	
Presión de vapor (con 20°C)	:	N.E.	
Presión de vapor (con 50°C)	:	N.E.	
Densidad relativa (con 20°C)	:	1.5	
Hidrosolubilidad	:	Completa	
Soluble en	:	N.E.	
Densidad de vapor relativa	:	N.E.	
Viscosidad (con °C)	:	N.E.	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	N.E.	
Velocidad de evaporación	:		
con respecto al acetato butílico	:	N.E.	
con respecto al éter	:	N.E.	

9.3 Otra información:

Punto/intervalo de fusión	:	N.E.
Temp. inflamación espontánea	:	N.A.
Concentración de saturación	:	N.E.
Conductividad	:	N.E.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

- Estable en condiciones normales

10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor, ácidos

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Calentamiento/fuego: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre)
- Reacciona con (algunos) ácidos: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre)

11. Información toxicológica**11.1 Toxicidad aguda:**

DL50 oral rata	: > 5000	mg/kg
DL50 cutánea rata	: N.E.	mg/kg
DL50 cutánea conejo	: > 2000	mg/kg
CL50 inhalación rata	: N.E.	mg/l/4 h
CL50 inhalación rata	: N.E.	ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat.	: no enumerado
CE muta. cat.	: no enumerado
CE repr. cat.	: no enumerado
Carcinogenicidad (TLV)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAC)	: no enumerado
Carcinogenicidad (VME)	: no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAK)	: no enumerado
Mutagenicidad (MAK)	: no enumerado
Teratogenicidad (MAK)	: no enumerado
Clasificación IARC	: no enumerado

11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas:**EN CASO DE INGESTIÓN**

POR INGESTIÓN EN GRAN CANTIDAD:
- Dolores gastrointestinales
- Diarrea

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:
- Hormigueo/irritación de la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

- Irritación del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)
- No enumerado en la clase de mutagenicidad (CE,MAK)
- No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

KTS®: TIOSULFATO DE POTASIO, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

tiosulfato de potasio, conc=50%, solución acuosa:

- CL50 (96 h) : >1000 mg/l (CYPRINODON VARIEGATUS)

Efectos en la depuración de las aguas : no hay información disponible

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** N.A.

- Soluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **biodegradación BOD₅** : N.A.

- **agua** : Concentración máxima en agua potable:
250 mg/l (sulfato) (Directiva 98/83/CE)

- **suelo** : N.E.

12.4 Potencial de bioacumulación:

- **log P_{ow}** : N.E.
- **BCF** : N.E.

12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

12.6 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : N.E.
- **Efectos en la capa de ozono** : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- **Efecto invernadero** : No hay información disponible

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 06 10 02* (residuos que contienen sustancias peligrosas)
- LWCA (Países Bajos): KGA categoría 01
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)

13.2 Métodos de eliminación:

- Trátese con las mejores técnicas disponibles antes de verter en desagües o en el medio acuático

13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 10* (envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)

14. Información relativa al transporte

14.1	Clasificación según las recomendaciones de la ONU	
	Número ONU	:
	CLASE	: No sujeto
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
14.2	ADR (transporte por carretera)	
	CLASE	: No sujeto
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	CODIGO DE CLASIFICACIÓN	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	:
14.3	RID (transporte ferroviario)	
	CLASE	: No sujeto
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	CODIGO DE CLASIFICACIÓN	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	:
14.4	ADNR (navegación interior)	
	CLASE	: No sujeto
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	CODIGO DE CLASIFICACIÓN	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.5	IMDG (transporte marítimo)	
	CLASE	: No sujeto
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	MFAG	:
	EMS	:
	MARINE POLLUTANT	:
14.6	ICAO (transporte aéreo)	
	CLASE	: No sujeto
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT	:
	INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT	:
14.7	Precauciones especiales	: No sometido a las normas internacionales de transporte

KTS®: TIOSULFATO DE POTASIO, CONC=50%, SOLUCIÓN ACUOSA

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación UE:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y 2006/8/CE



Irritante

R36	:	Irrita los ojos
S(02)	:	(Manténgase fuera del alcance de los niños)
S13	:	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S26	:	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S(46)	:	(En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase)

15.2 Prescripciones nacionales:

Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: 9

Alemania:

WGK : N.E.

16. Otra información

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE
N.E. = NO ESTABLECIDO
(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = las sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Alemania
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Países Bajos
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos - directiva 2000/39/CE

Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

R36 : Irrita los ojos