

## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 1

##### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

###### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

###### 1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: T1170

###### 1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Producción farmacéutica, Materia prima para cosméticos.

RESTRICCIÓN DE USO: ND

###### 1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V  
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.  
Ciudad de México, México.  
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900  
Persona de contacto: Responsable Sanitario  
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

###### 1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

#### SECCIÓN 2

##### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

###### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

Debido a la imposibilidad técnica de obtener datos actualizados, la sustancia química o mezcla ha sido evaluada con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación.

###### 2.2 Elementos de la etiqueta.

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado - México.

###### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno conocido

#### SECCIÓN 3

##### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

###### 3.1 Sustancia.

Formula.  $\text{Na}_2\text{O}_3\text{S}_2 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$  (Hill)  
No. CE. 231-867-5  
No. CAS. 10102-17-7  
Masa Molar. 248,21 g/mol

###### Componentes peligrosos

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado - México.

###### 3.2 Mezcla.

NA



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



### SECCIÓN 4

#### PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

<i>Tras inhalación.</i>	Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
<i>En caso de contacto con la piel.</i>	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.
<i>Tras contacto con los ojos.</i>	Aclarar con abundante agua.
<i>Tras ingestión</i>	Hacer beber agua (máximo 2 vasos) en caso de malestar consultar al medico

##### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

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

ND

### SECCIÓN 5

#### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<i>5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).</i>	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
<i>5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.</i>	No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre
<i>5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.</i>	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
<i>5.4 Otros datos.</i>	Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### SECCIÓN 6

#### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

<i>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.</i>	Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8
<i>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.</i>	No tirar los residuos en el sistema de alcantarillado
<i>6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.</i>	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.
<i>6.4 Referencia a otras secciones.</i>	Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



### SECCIÓN 7

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Consejos para una manipulación segura. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene. Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Bien cerrado. Seco.

### SECCIÓN 8

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### 8.1 Parámetros de control.

###### Límites de exposición laboral.

Identidad química.	Tipo.	Valores límites de exposición Connotación.	Fuente.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.			
Índice biológico de exposición.	Componente.	Valores límite de exposición.	Fuente.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.			

##### 8.2 Controles técnicos apropiados.

Medidas de ingeniería. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Véase sección 7.1.

##### 8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara.	Gafas de seguridad.
-----------------------------------	---------------------



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



<i>Protección de la piel (manos).</i>	Sumersión: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: >480 min  Salpicaduras: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: >480 min  Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril®L (Sumersión), KCL 741 Dermatril®L (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.
<i>Protección de las vías respiratorias.</i>	No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
<i>Protección para Peligros térmicos.</i>	ND
<i>Otras medidas de protección.</i>	Vestimenta protectora.
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### SECCIÓN 9

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	solido
b) Color	incolore
c) Olor	Inodoro
d) Umbral olfativo	NA
e) pH	6,0- 7,5 a 100 g/l 20°C
f) Punto de fusión	48°C
g) Punto/intervalo de ebullición	NA
h) Punto de inflamación	no se inflama
i) Tasa de evaporación	ND
j) Inflamabilidad (solido, gas)	ND
k) Límite de explosión, inferior	NA
l) Límite superior de explosividad	NA
m) Presión de vapor	ND
n) Densidad relativa del vapor	ND
o) Densidad	1,74 g/cm <sup>3</sup> a 20°C



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



p) Densidad relativa	ND
q) Solubilidad en agua	701 g/l a 20°C
r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -4,53(calculado) (sustancia anhidra) No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)
s) Temperatura de auto inflamación	ND
t) Temperatura de descomposición	100°C eliminación del agua de la cristalización
u) Viscosidad, dinámica	NA
v) Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
w) Propiedades comburentes	Ninguno

### 9.2 Otros datos relevantes.

Temperatura de ignición no combustible

Densidad aparente aprox.1.000 kg/m<sup>3</sup>

Viscosidad, cinemática No aplicable

## SECCIÓN 10

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

10.2 Estabilidad química.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deberán evitarse.

10.5 Materiales incompatibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Véase sección 10.3

eliminación de agua de cristalización por calefacción

Riesgo de explosión con: nitratos, nitritos, peróxidos, Agentes oxidantes fuertes Posibles reacciones violentas con: Flúor, ácidos

Fuerte calefacción (descomposición)

ND

en caso de incendio: véase sección 5

## SECCIÓN 11

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda.	Toxicidad oral aguda.	DL50 Rata: > 5.000 mg/kg (sustancia anhidra) (RTECS)
	Toxicidad aguda por inhalación.	ND
	Toxicidad aguda. cutánea	ND
Corrosión o irritación cutánea.		ND
Lesión ocular grave/irritación ocular.		ND
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Experiencia humana	Resultado: negativo



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



<i>Mutagenicidad en células germinales.</i>	Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames Resultado: negativo
<i>Carcinogenicidad.</i>	ND
<i>Toxicidad para la reproducción.</i>	ND
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.</i>	ND
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.</i>	ND
<i>Peligro por aspiración.</i>	ND

### 11.2 Otros datos.

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12

### INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<i>12.1 Toxicidad.</i>	Toxicidad para los peces. CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): > 10.000 mg/l; 96 h
	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.223 mg/l; 48 h (Ficha de datos de Seguridad externa)
	Toxicidad para las bacterias. ND
	Toxicidad para las algas. ND
<i>12.2 Persistencia y degradabilidad.</i>	Demanda química de oxígeno (DQO) 405 mg/g (sustancia anhidra) (IUCLID)
<i>12.3 Potencial de bioacumulación.</i>	ND
<i>12.4 Movilidad en el suelo.</i>	ND
<i>12.5 Otros efectos adversos.</i>	La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13

### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### 13.1 Métodos de eliminación.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Respecto a la seguridad de las personas encargadas de la eliminación. Ver sección 8.



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



### SECCIÓN 14

#### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID).	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Transporte marítimo (IMDG).	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Transporte aéreo (IATA).	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

No relevante

### SECCIÓN 15

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

<i>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.</i>	<i>Regulaciones Federales de E.U</i>
	ND
	<i>Regulaciones estatales de E.U</i>
	ND
	<i>Regulaciones internacionales</i>
	<u>Protocolo de Montreal</u>
	(NO APLICA)
	<u>Convenio de Estocolmo</u>
	(NO APLICA)
	<u>Convenio de Rotterdam</u>
	(NO APLICA)
	<u>Protocolo Kyoto</u>
	(NO APLICA)

### SECCIÓN 16

#### OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

##### Clasificación NFPA

Peligro para la salud.	2
Peligro de Incendio.	0
Peligro de Reactividad.	1
Peligros especiales.	0

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave

Consejos relativos a la formación.



## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

ADR	(Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA	( <i>International Air Transport Association</i> ) Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
EINECS/C E	(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
CAS	Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society
LC50	Concentración letal media.
DL50	Dosis letal media.
ACGIH	(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
(USA) OSHA	(Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
(USA) NTP	National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
EPA	Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental.
TWA	(Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.
STEL	(Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo.
REL	Recomendaciones para límites de exposición a sustancias.
VLE	La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico.
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo.
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
VLE-P	Valor límite de exposición pico.
CE50	Concentración efectiva media.
IC50	Concentración inhibitoria media.
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente.
PEL	(Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i>
TSCA	(Toxic Substances Control Act ) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
SARA	(Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo.
CWA	(Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.
CAA	(Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.





## Tiosulfato de Sodio, Pentahidratado, Cristal, U.S.P.

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
09-10-2018	Oct-2021	2.0	10102-17-7	T1170



CERCLA	( <i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i> ) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.
US. California Proposito no. 65	Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer.
PBT	Persistente bioacumulativo y toxico.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.
ND/SD	No disponible/Sin datos disponibles.
NA	No aplica

*Referencias bibliográficas y fuentes de datos.* Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto. BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud.

### HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

Fecha de revisión	Versión	Descripción del cambio	Justificación del cambio
09-10-2018	2.0	Actualización en la información y formato de la hoja de datos de seguridad.	Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015.
05-04-2018	1.0	Generación de la hoja de seguridad.	Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a [www.herschi.com.mx](http://www.herschi.com.mx) y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

