

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 21-sep-2009

Fecha de revisión 18-sep-2024

Número de Revisión 4

# SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Thionyl chloride

Cat No. : L14708

**Nº CAS** 7719-09-7 **Sinónimos** Thionyl dichloride

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Todos los demás usos.

## Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

## Company

Alfa Aesar Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc. 30 Bond Street Ward Hill, MA 01835-8099 Tel: 800-343-0660

Fax: 800-343-0660

## Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.**: 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa**: 001-703-527-3887

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

# Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda oral

Toxicidad aguda por inhalación - Vapores

Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones o irritación ocular graves

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición

Categoría 3

Categoría 1

Categoría 3

única)

Órganos diana Aparato respiratorio.

### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias

Tóxico en caso de inhalación



## Consejos de prudencia

#### Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

## Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

# Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

#### Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

### Ingestión

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

# Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Guardar bajo llave

## Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

# Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Reacciona violentamente con el agua

En contacto con agua libera gases tóxicos

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Cloruro de tionilo	7719-09-7	<=100

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Thionyl chloride

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con

abundante agua y buscar atención médica.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Inhalación Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si

la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Transportar a la víctima al exterior. Se necesita

atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantes Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material

corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y

lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco.

Medios de extinción no apropiados No utilizar agua ni espuma

**Punto de Inflamación**No hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesSensibilidad a impactosNo hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

No hay información disponible

estáticas

## Peligros específicos que presenta el producto químico

Reacciona violentamente con el agua. En contacto con agua libera gases tóxicos. El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

## Productos de combustión

peligrosos

Cloro. Óxidos de azufre. Gas cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

**NFPA** 

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 1 0 W

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Evacuar al personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener

alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Llevar un

equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el

apartado 12.

Métodos de contención y limpieza

No exponer el derrame al agua. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección

individual/máscara de protección. Evitar el contacto con el agua. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de

ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

Almacenamiento. Area de sustancias corrosivas. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un

lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de agua o aire húmedo. Materiales incompatibles. Ácidos. Bases. Agua. Agentes oxidantes fuertes. Alcoholes. Aminas.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

## Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Cloruro de tionilo	Ceiling: 0.2 ppm	(Vacated) Ceiling: 1 ppm	Ceiling: 1 ppm	Ceiling: 0.2 ppm
		(Vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	

#### <u>Leyenda</u>

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de

que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la

estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

**Tipo de filtro recomendado:** Gases y vapores orgánicos de filtro. Tipo A. Marrón. conforme a la EN14387.

**Medidas higiénicas** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido
Aspecto Amarillo claro
Olor Fuerte, acre
Umbral olfativo 0.9 ppm

**pH** Fuertemente ácido

Fecha de revisión 18-sep-2024

## Thionyl chloride

Punto/intervalo de fusión -105 °C / -157 °F

76 °C / 168.8 °F @ 760 mmHg Punto /intervalo de ebullición Punto de Inflamación No hay información disponible Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hay datos disponibles Inferior No hay datos disponibles Presión de vapor 124 mbar @ 20 °C

Densidad de vapor 4.1 Densidad relativa 1.640

Solubilidad No hay información disponible Coeficiente de reparto octanol: agua No hay datos disponibles Temperatura de autoignición No hay información disponible 140 °C

Temperatura de descomposición

Viscosidad 0.6 mPa.s at 20 °C

CI2 O S Fórmula molecular Peso molecular 118.97

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Sí

**Estabilidad** Puede reaccionar con metales conduciendo a la formación de gas hidrógeno inflamable.

En contacto con agua libera gases tóxicos. Sensible a la humedad.

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la luz. Productos incompatibles.

Ácidos, Bases, Agua, Agentes oxidantes fuertes, Alcoholes, Aminas **Materiales incompatibles** 

Productos de descomposición

peligrosos

Cloro, Óxidos de azufre, Gas cloruro de hidrógeno, Fosgeno

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal. Reacciona violentamente con el agua.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## Toxicidad aguda

#### Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación		
Cloruro de tionilo	LD50 = 324 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	LC50 = 2.717 mg/L (Rat) 4 h		

**Productos Toxicológicamente** 

No hay información disponible

**Sineraísticos** 

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

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Cloruro de tionilo	7719-09-7	No figura en la lista				
Efectos mutagénico	ns.	No hay informació	n disponible			_

## Thionyl chloride

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible.

No hay información disponible. Efectos sobre el desarrollo

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

STOT - exposición única Aparato respiratorio STOT - exposición repetida Ninguno conocido

No hay información disponible Peligro por aspiración

Síntomas / efectos, agudos y retardados El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### **Ecotoxicidad**

Reacciona con agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para la sustancia. No tirar los residuos por el desagüe.

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación No hay información disponible.

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Movilidad

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN1836 Clase de peligro 8 Grupo de embalaje **TDG** 

UN1836 Nº ONU Clase de peligro 8 Grupo de embalaje

PROHIBIDO PARA TRANSPORTE IATA **IATA** 

Nº ONU

Designación oficial de THIONYL CHLORIDE, PROHIBIDO PARA TRANSPORTE IATA

transporte Clase de peligro 8 Grupo de embalaje

IMDG/IMO

Nº ONU UN1836

Designación oficial de THIONYL CHLORIDE

transporte Clase de peligro 8 Grupo de embalaje

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

## **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags	
Cloruro de tionilo	7719-09-7	Χ	ACTIVE	-	

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

## Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Cloruro de tionilo	7719-09-7	Х	-	231-748-8	Х	Χ	Х	Х	Х	KE-33794

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Reglamentaciones Federales

#### **SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

## Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

CWA (Ley del agua limpia, Clean No

No es aplicable

Water Act)

Ley del Aire Limpio

No es aplicable

**OSHA** - Administración de Seguridad y **OSHA** - United States Occupational Safety and Health Administration Salud

Componente	Specifically Regulated Chemicals	Highly Hazardous Chemicals
Cloruro de tionilo	-	TQ: 250 lb

#### **CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a

<sup>&#</sup>x27;-' - No listado

Fecha de revisión 18-sep-2024

# Thionyl chloride

#### la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Cloruro de tionilo	X	X	X	-	X

# Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

# Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU.

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard		
Cloruro de tionilo	APA		

Otras regulaciones internacionales

México - Grado

No hay información disponible

## Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Cloruro de tionilo	7719-09-7	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	•

### **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

# Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Cloruro de tionilo	7719-09-7	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

## Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Cloruro de tionilo	7719-09-7	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Fecha de revisión 18-sep-2024

# SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de preparación21-sep-2009Fecha de revisión18-sep-2024Fecha de impresión18-sep-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS