

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 02-feb-2015

Fecha de revisión 29-mar-2024

Número de Revisión 3

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

Nombre del Producto p-Toluenesulfonyl chloride

Cat No. : A14547

Nº CAS 98-59-9 Sinónimos Tosyl chloride

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

## 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)

Corrosivo para los metales Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1
Sensibilización cutánea Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales Provoca irritación cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca lesiones oculares graves



## Consejos de prudencia

#### Prevención

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Conservar únicamente en el recipiente original

#### Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

#### 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

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

#### **Derrames**

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

## Almacenamiento

Conservar en un recipiente resistente a la corrosión de polipropileno con forro interior resistente a la corrosión

## Eliminación

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

## Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Cloruro de bencenosulfonil, 4-metil-	98-59-9	<100

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al

médico de servicio.

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

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Llamar inmediatamente a un médico.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. 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. Llamar

inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión NO provocar el vómito. Se necesita atención médica inmediata. Nunca dar nada por boca a

una persona inconsciente. Beber abundante agua.

Síntomas y efectos más importantes Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Provoca quemaduras en los ojos. Los

síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de

pecho, dolor muscular o enrojecimiento

Notas para el médico Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al

alcohol.

Medios de extinción no apropiados NO UTILIZAR AGUA

Punto de Inflamación 128 °C / 262.4 °F

Método - 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

estáticas

No hay información disponible

## Peligros específicos que presenta el producto químico

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. En contacto con agua libera gases tóxicos.

## Productos de combustión

### peligrosos

Hidrocarburos clorados. Gas cloruro de hidrógeno.

## 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 1 2 W

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales**Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras.

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Precauciones relativas al medio

ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No debe liberarse en el medio

ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos de contención y limpieza Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de

polvo. No exponer el derrame al agua.

## 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 los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. No respirar el

polvo. Evitar el contacto con el agua.

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. No almacenar en recipientes de metal. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

Bases fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

<u>Pautas relativas a la exposición</u> Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición

ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Medidas técnicas Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. 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: Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

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:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Polvo(s) Sólido Aspecto Blanco - Gris Olor Fuerte

Umbral olfativo No hay información disponible

**pH Fuertemente ácido Punto/intervalo de fusión**Fuertemente ácido
68.1 °C / 154.6 °F

Punto /intervalo de ebullición 134 °C / 273.2 °F @ 10 mmHg

Punto de Inflamación 128 °C / 262.4 °F Índice de Evaporación No es aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vapor0.13 Pa @ 20 °CDensidad de vaporNo es aplicable

Densidad relativa1.49Solubilidadse hidroliza

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponible

ViscosidadNo es aplicableFórmula molecularC7 H7 Cl O2 S

Peso molecular 190.64

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Sí

**Estabilidad** Estable en condiciones normales. Sensible a la humedad.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición

a la humedad.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes

Productos de descomposición

peligrosos

Hidrocarburos clorados, Gas cloruro de hidrógeno

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Cloruro de bencenosulfonil, 4-metil-	4680 mg/kg (Rat)	>5010 mg/kg (Rabbit)	No figura en la lista

**Productos Toxicológicamente** 

**Sinergísticos** 

No hay información disponible

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

Irritación CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION.

Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

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	98-59-9	No figura en la lista				
bencenosulfonil,						
4-metil-						

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción
No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo
No hay información disponible.

Teratogenicidad
No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos,
agudos y retardados
Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad
para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor

de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

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.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Cloruro de bencenosulfonil,	No figura en la lista	LC50: = 55 mg/L, 96h static	No figura en la lista	No figura en la lista
4-metil-		(Oryzias latipes)		

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

Bioacumulación No hay información disponible.

No es probable que sea móvil en el medio ambiente. 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 UN3261

Designación oficial de Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. transporte Nombre técnico Cloruro de bencenosulfonil, 4-metil-

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

<u>TD</u>G

Nº ONU UN3261

Designación oficial de Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

transporte Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

**IATA** 

UN3261 Nº ONU

Designación oficial de Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

transporte Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

Nº ONU UN3261 Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

Designación oficial de

transporte Clase de peligro Ш 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 bencenosulfonil, 4-metil-	98-59-9	X	ACTIVE	-

#### Levenda:

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

X - Incluido

'-' - No listado

## 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 bencenosulfonil,	98-59-9	Х	-	202-684-8	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-23481
4-metil-										

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

Water Act)

No es aplicable

No es aplicable Ley del Aire Limpio

OSHA - Administración de Seguridad y No es aplicable

Salud

#### **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 No es aplicable

la información de los EE.UU

#### Departamento de Transporte de EE.UU.

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

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

#### Otras regulaciones internacionales

México - Grado Riesgo ligero, grado 1

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

No es aplicable

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 bencenosulfonil, 4-metil-	98-59-9	-	-	-

## 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 bencenosulfonil, 4-metil-	98-59-9	No es aplicable	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 bencenosulfonil, 4-metil-	98-59-9	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información
------------------------------

Departamento de seguridad del producto Preparado por

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

02-feb-2015 Fecha de preparación Fecha de revisión 29-mar-2024 Fecha de impresión 29-mar-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

Fecha	de	revisión	29-mar-2024

# Fin de la FDS