



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 10-feb-2015

Número de Revisión 1

### 1. Identificación

**Nombre Del Producto** (4-Chlorophenyl)methanesulfonyl chloride

**Cat No. :** MO00927DA; MO00927DE; MO00927ZZ

**Sinónimos** No hay información disponible

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

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

**Empresa**

Maybridge  
Thermo Fisher Scientific  
Bishop Meadow Rd  
Loughborough, Leicestershire, Great Britain  
LE115RG  
Tel: 01509 231166  
Website: www.maybridge.com

**Teléfono de emergencia**

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01  
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.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300

Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

### 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)

Corrosión o irritación cutáneas  
Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 1 B  
Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



**Consejos de prudencia**

**Prevención**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
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

**Piel**

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**

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Ninguno identificado

**Toxicidad aguda Desconocido**

.? % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida.

### 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso
(4-Chlorophenyl)methanesulfonyl chloride	6966-45-6	90

### 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Buscar inmediatamente atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Se necesita atención médica inmediata. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
<b>Inhalación</b>	Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Se necesita atención médica inmediata. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. No utilizar técnicas de reanimación boca a boca cuando la víctima haya ingerido o inhalado la sustancia; inducir la respiración artificial con un dispositivo médico al efecto. Administrar oxígeno.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Se necesita atención médica inmediata. Beber 1 o 2 vasos de agua.
<b>Principales síntomas y efectos</b>	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
<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Producto químico seco.
---------------------------------------	--

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

**Punto de inflamación** No hay información disponible  
**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición** No hay información disponible

**Límites de explosión**

**Superior** No hay datos disponibles

**Inferior** No hay datos disponibles

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible

**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible

#### **Peligros específicos que presenta el producto químico**

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

#### **Productos de combustión**

##### **peligrosos**

Gas cloruro de hidrógeno Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2) Óxidos de azufre

#### **Precauciones para los bomberos y equipo protector**

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. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

#### **NFPA**

**Salud**  
3

**Inflamabilidad**  
0

**Inestabilidad**  
0

**Peligros físicos**  
N/A

## **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **Precauciones personales**

Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

#### **Métodos de contención y limpieza**

Evite la formación de polvo. Procurar una ventilación adecuada. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **Manipulación**

No respirar el polvo. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Proteger de la humedad. Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

#### **Almacenamiento**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la humedad. Guarde bajo una atmósfera inerte.

## **8. Controles de exposición / protección personal**

#### **Pautas relativas a la exposición**

Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

#### **Disposiciones de ingeniería**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

#### **Equipo de protección personal**

<b>Protección ocular y de la cara:</b>	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.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	blanco
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	90 - 93 °C / 194 - 199.4 °F
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Índice de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad o explosión</b>	
<b>Superior</b>	No hay datos disponibles
<b>Inferior</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto octanol: agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible
<b>Fórmula molecular</b>	C7 H6 Cl2 O2 S
<b>Peso molecular</b>	225.09

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Riesgo de reacción</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Estabilidad</b>	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sensible a la humedad.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite la formación de polvo. Exposición a la humedad.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Gas cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de azufre
<b>Polimerización peligrosa</b>	No hay información disponible.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

<b>Información del producto</b>	No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto
<b>DL50 oral</b>	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

**DL50 cutánea** A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

**Mist LC50** A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 5 mg/l.

**Información sobre los componentes**

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

**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
(4-Chlorophenyl)methanesulfonyl chloride	6966-45-6	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

**Efectos mutágenos** 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** 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.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad**

No tirar los residuos por el desagüe.

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** No hay información disponible.

## 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.

## 14. Información sobre el transporte

**DOT** No regulado

**TDG** No regulado

**IATA**

<b>Nº ONU</b>	3261
<b>Designación oficial de transporte</b>	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.*
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>IMDG/IMO</b>	
<b>Nº ONU</b>	3261
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II

## 15. Información reglamentaria

### Inventarios internacionales

#### Leyenda:

X - Incluido

E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.

F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.

N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.

P - Indicates a commenced PMN substance

R - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule

T - Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.

Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

### Reglamentaciones Federales

**TSCA 12(b)** No es aplicable

**SARA 313** No es aplicable

#### SARA 311/312 Clasificación de sustancias peligrosas

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Escape Brusco de Presión Peligrosa</b>	No
<b>Riesgo de reacción</b>	No

**Ley del Agua Limpia** No es aplicable

**Ley del Aire Limpio** No es aplicable

#### OSHA Administración de Seguridad y Salud

No es aplicable

#### CERCLA

No es aplicable

**Proposición 65 de California** Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

**Estado-RTK** No es aplicable

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

Cantidad Reportable (RQ): N

Contaminante marino DOT N

DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.**  
Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

**Otras regulaciones internacionales**

**México - Grado** No hay información disponible

**Canadá**

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de productos controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información que requiere el CPR

**Clase de peligro WHMIS** E Materiales corrosivo



**16. Otra información**

**Preparado por** Asuntos normativos  
Thermo Fisher Scientific  
Tel: (412) 490-8932

**Fecha de revisión** 10-feb-2015

**Fecha de impresión** 10-feb-2015

**Resumen de la revisión** La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

**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 cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**