

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

Versión 3.0  
Fecha de revisión 08/29/2009  
Fecha de impresión 03/27/2011

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : 2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride  
Referencia : 544280  
Marca : Aldrich  
Compañía : Sigma-Aldrich  
3050 Spruce Street  
SAINT LOUIS MO 63103  
USA  
Teléfono : +18003255832  
Fax : +18003255052  
Teléfono de Urgencia : (314) 776-6555

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula :  $C_4HCl_3O_2S_2$   
Peso molecular : 251.54 g/mol

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración
<b>2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride</b>			
56946-83-9	-	-	-

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

##### Peligros OSHA

Ningunos peligros sabidos del OSHA

#### HMIS Classification

Health Hazard: 0  
Flammability: 1  
Physical hazards: 0

#### Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0  
Fuego: 1  
Peligro de Reactividad: 0

#### Efectos potenciales para la Salud

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.  
**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.  
**Ojos** Puede provocar una irritación en los ojos.  
**Ingestión** Puede ser nocivo si es tragado.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### **Consejo general**

Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

##### **Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar un médico.

##### **En caso de contacto con la piel**

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.

##### **En caso de contacto con los ojos**

Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### **Si es tragado**

NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### **Características inflamables**

Punto de inflamación 110 °C (230 °F) - copa cerrada

Temperatura de ignición sin datos disponibles

##### **Medios de extinción adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

##### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

##### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

##### **Métodos de limpieza**

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### **Manipulación**

Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

##### **Almacenamiento**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Temperatura de almacenaje recomendada: 2 - 8 °C

Sensible a la humedad.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Protección de las manos

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

#### Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm).

#### Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

#### Medidas de higiene

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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico	líquido
Color	incolore

### Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión	sin datos disponibles
Punto de ebullición	256 - 257 °C (493 - 495 °F) - lit.
Punto de inflamación	110 °C (230 °F) - copa cerrada
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad en almacén

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes

## Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de azufre

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

sin datos disponibles

#### Irritación y corrosión

sin datos disponibles

#### Sensibilización

sin datos disponibles

#### Exposición crónica

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

#### Signos y Síntomas de la Exposición

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea

#### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si es tragado.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

sin datos disponibles

#### Efectos ecotoxicológicos

sin datos disponibles

#### Información complementaria sobre la ecología

sin datos disponibles

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Producto**

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT (US)**

UN-Number: 1760 Class: 8 Packing group: III  
Proper shipping name: Corrosive liquids, n.o.s. (2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride)  
Marine pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN-Number: 1760 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride)  
Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1760 Class: 8 Packing group: III  
Proper shipping name: Corrosive liquid n.o.s. (2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Peligros OSHA**

Ningunos peligros sabidos del OSHA

**DSL Estado**

Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride	No. CAS 56946-83-9
---	-----------------------

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

No son peligros según la legislación americana SARA

**Massachusetts Right To Know Componentes**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride	No. CAS 56946-83-9	Fecha de revisión
---	-----------------------	----------------------

**New Jersey Right To Know Componentes**

2,5-Dichlorothiophene-3-sulfonyl chloride	No. CAS 56946-83-9	Fecha de revisión
---	-----------------------	----------------------

**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Otra datos**

Copyright 2009 Sigma-Aldrich. Se 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. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.