



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 24-jun-2011

Fecha de revisión 10-feb-2015

Número de Revisión 1

### 1. Identificación

**Nombre Del Producto** tert-Butyl 4-(chlorosulfonyl)piperidine-1-carboxylate

**Cat No. :** ACNP43099DE

**Sinónimos** 1-BOC-Piperidine-4-sulfonyl chloride

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

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

**Empresa**  
Fisher Scientific  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

**Entity / Business Name**  
Acros Organics  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

**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  
Órganos diana Aparato respiratorio.

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)**

En contacto con agua libera gases tóxicos

### 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso
tert-Butyl 4-(chlorosulfonyl)piperidine-1-carboxylate	782501-25-1	>95

### 4. Primeros auxilios

**Recomendaciones generales**

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Contacto con los ojos**

Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague.

**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**

Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. 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.

**Ingestión**

Se necesita atención médica inmediata. No provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua.

**Principales síntomas y efectos**

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. . El producto es un material

**Notas para el médico**

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  
Tratar los síntomas

## 5. Medidas de lucha contra incendios

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

**Punto de inflamación** 177.3 °C / 351.1 °F  
**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición** No es aplicable

**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**

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

**Productos de combustión peligrosos**

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de azufre

**Precauciones para los bomberos y equipo protector**

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. 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**  
3

**Inflamabilidad**  
1

**Inestabilidad**  
1

**Peligros físicos**  
W

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** Utilícese equipo de protección individual. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Para más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos de contención y limpieza** Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Evite la formación de polvo. No exponer el derrame al agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. No respirar el polvo. Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua.

**Almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Área de sustancias corrosivas. Mantener alejado del agua.

## 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** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. 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

**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. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	crema
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	82 - 85 °C / 179.6 - 185 °F
Punto /intervalo de ebullición	369.5 °C / 697.1 °F
Punto de inflamación	177.3 °C / 351.1 °F
Índice de evaporación	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Inflamabilidad o explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	No hay información disponible
Solubilidad	No hay información disponible
Coefficiente de reparto octanol: agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No es aplicable
Fórmula molecular	C10 H18 Cl N O4 S
Peso molecular	283.78

## 10. Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción	Sí
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
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, Ácidos fuertes, Bases
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de azufre
Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

**Información del producto** No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

**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** CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION.

**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
tert-Butyl 4-(chlorosulfonyl)piperidine-1-carboxylate	782501-25-1	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** Aparato respiratorio

**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 estómago 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

Reacciona con agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para la sustancia.

**Persistencia y degradabilidad** La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** No es probable que sea móvil en el medio ambiente.

## 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 ONU	UN3261
Designación oficial de transporte	Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p
Nombre técnico correcto	(tert-Butyl 4-(chlorosulfonyl)piperidine-1-carboxylate)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III

**TDG**

Nº ONU	UN3261
Designación oficial de transporte	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Clase de peligro	8
Clase subsidiaria de peligro	III

**IATA**

Nº ONU	UN3261
Designación oficial de transporte	Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III

**IMDG/IMO**

Nº ONU	UN3261
Designación oficial de transporte	Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III

**15. Información reglamentaria**

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario: X = enumeran

**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**

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

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  
F Materiales reactivo peligroso



## 16. Otra información

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

**Fecha de preparación** 24-jun-2011  
**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**