

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 20.06.2005  
Reemplaza la emisión del 23.11.2001

## 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 841302  
Denominación: 3-Metiltiofeno para síntesis

*Utilización de la sustancia/preparación*

Producto químico para síntesis

*Denominación de la empresa*

Empresa: Merck Schuchardt OHG \* D-85662 Hohenbrunn \* Alemania \*  
Tel: ++49 8102/802-0  
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## 2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 616-44-4  
*PM*: 98.17 g/mol  
Fórmula molecular: C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>S  
(según Hill)

Número CE: 210-482-6

## 3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.  
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.  
Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Consultar al médico en caso de malestar.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 841302  
Denominación: 3-Metiltiofeno para síntesis

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Combustible. Vapores más pesados que el aire.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Observar también ignición de retroceso.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales:

Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Evitar la penetración del agua de extinción en acúferos superficiales o subterráneos. Precipitar los vapores emergentes con agua.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:

No incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:*

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

*Almacenamiento:*

Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. De +15°C a +25°C.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

*Protección personal:*

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles. filtro ABEK

Protección de los ojos: precisa

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 841302  
Denominación: 3-Metiltiofeno para síntesis

Protección de las manos: Para contacto pleno:  
Guantes: Viton  
Espesor: 0.70 mm  
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:  
Guantes: Caucho nitrilo  
Espesor: 0.40 mm  
Tiempo de penetración: > 30 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 890 Vitoject® (Sumerción), 730 Camatril® -Velours (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Otras medidas de protección: Ropa protectora contra llamas.  
Ropa antiestática

Medidas de higiene particulares:  
Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido		
Color:	incolore		
Olor:	aromático		
Valor pH		no disponible	
Viscosidad dinámica	(20 °C)	0.67	mPa*s
Punto de fusión		-69	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	115-117	°C
Temperatura de ignición		no disponible	
Punto de inflamación		11	°C
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Presión de vapor	(20 °C)	24	hPa
Densidad de vapor relativa		3.39	
Densidad	(20 °C)	1.02	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en			
Agua	(25 °C)	0.40	g/l
log Pow		2.34	(experimentalmente) (Ficha de datos de Seguridad externa)

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 841302  
Denominación: 3-Metiltiofeno para síntesis

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

Calentamiento.

### *Materias a evitar*

Posibles reacciones violentas con: oxidantes fuertes, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos.

### *Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

### *Información complementaria*

capaz de explotar en estado gas/vapor con aire

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (dérmica, rata): >2000 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa).

LD<sub>50</sub> (oral, rata): >2000 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa).

### *Toxicidad subaguda a crónica*

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (Ficha de datos de Seguridad externa)

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

### *Información complementaria*

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

---

## 12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(o/w): 2.34 (experimentalmente) (Ficha de datos de Seguridad externa)

No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log Pow 1- 3).

Efectos ecotóxicos:

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### *Producto:*

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

### *Embalaje:*

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 841302  
Denominación: 3-Metiltiofeno para síntesis

---

## 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1993 ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF, N.A.G. (3-METHYLTHIOPHEN), 3, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (3-METHYLTHIOPHENE), 3, II

EmS: F-E S-E

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (3-METHYLTHIOPHENE), 3, II

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania . Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

---

## 15. Información reglamentaria

*Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma:	F	Fácilmente inflamable
Frases R:	11	Fácilmente inflamable.
Frases S:	16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

---

## 16. Otras informaciones

*Razón de revisión*

Cambio en el capítulo de primeros auxilios.  
Cambio/completado en el capítulo 5.  
Cambio/completado en el capítulo 8.  
Cambio/completado en el capítulo 10.  
Cambio en el capítulo de toxicología.  
Cambio en el capítulo de ecología

Revisión general.

*Representante regional:*

VWR International S.L. \* Apartado 48 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500 \*  
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. \* Apartado 47 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500  
\* Fax: +34 (0) 93 5440 000

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*