

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 22.03.2005
Reemplaza la emisión del 23.03.1999

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 821399
Denominación: N,N'-Dimetiltiourea 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: 534-13-4
PM: 104.17 g/mol
Fórmula molecular: $C_3H_8N_2S$
(según Hill)
Número CE: 208-588-2

3. Identificación de peligros

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.
Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Consultar al médico en caso de malestar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Agua, CO_2 , espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno, 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:

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.
Precipitar los vapores emergentes con agua.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 821399
Denominación: N,N'-Dimetiltiourea para síntesis

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

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 polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 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 741 Dermatril® L (Sumerción), 741 Dermatril® L (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)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 821399
Denominación: N,N'-Dimetiltiourea para síntesis

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	cristales		
Color:	blanco		
Olor:	característico		
Valor pH			
a 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	6.5	
Punto de fusión		61-64	°C
Punto de ebullición	(1 hPa)	155	°C
Temperatura de ignición		no disponible	
Punto de inflamación		no disponible	
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Densidad		no disponible	
Densidad de amontonamiento		600	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	1000	g/l (experimentalmente)
Descomposición térmica		> 65	°C
log Pow		-0.24	(experimentalmente)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

información no disponible

Materias a evitar

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

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:

Experiencia sobre humanos: positivo. (Ficha de Datos de Seguridad externa)

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras contacto con la piel: Riesgo de sensibilización de la piel.

Información complementaria

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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 821399
Denominación: N,N'-Dimetiltiourea para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log Pow: -0.24 (experimentalmente).
No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).
Constante de Henry: 0.077 Pa*m³/mol (calculado).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: Danio rerio LC₅₀: 465 mg/l /7 d (Ficha de Datos de Seguridad externa).

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna LC₅₀: 16.5 mg/l /48 h (Base de datos ECOTOX).

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 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 encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xi	Irritante
Frases R:	43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frases S:	24-37	Evítese el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 821399
Denominación: N,N'-Dimetiltiourea para síntesis

Razón de revisión

Cambio del etiquetado.
Cambio en el capítulo de primeros auxilios.
Cambio/completado en el capítulo 5.
Cambio/completado en el capítulo 8.
Cambio/Completado de los parámetros fisico-químicos.
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.