

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 09.06.2005
Reemplaza la emisión del 07.01.2003

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 803235
Denominación: N,N-Dimetilacetamida 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

Sinónimos:

Ácido acético dimetilamida

Nr.-CAS:	127-19-5	Número de índice CE:	616-011-00-4
PM:	87.12 g/mol	Número CE:	204-826-4
Fórmula molecular: (según Hill)	C ₄ H ₉ NO		
Fórmula química:	CH ₃ CON(CH ₃) ₂		

3. Identificación de peligros

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Restringido a usos profesionales. Atención -
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

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. Cuidado al vomitar. Aplicación posterior: Carbón activo. Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua). Llamar al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 803235
Denominación: N,N-Dimetilacetamida para síntesis

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Combustible. Vapores más pesados que el aire.

En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

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

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:

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

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

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

Medidas de protección del medio ambiente:

No lanzar por el sumidero.

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:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	N,N-Dimetilacetamida
valores	10 ml/m ³ 36 mg/m ³
teratógeno	R(E) 2: probablemente teratógeno en humanos
resorción cutánea	H (peligro de resorción cutánea)

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 803235
Denominación: N,N-Dimetilacetamida para síntesis

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 A-(P2).

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho butilo
Espesor: 0.7 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 898 Butoject® (Sumersión), 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)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido		
Color:	incolore a amarillo		
Olor:	aminado		
Valor pH			
a 200 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 4	
Viscosidad dinámica	(20 °C)	1.02	mPa*s
Punto de fusión		-20	°C
Punto de ebullición		165-166	°C
Temperatura de ignición		400	°C (DIN 51794)
Punto de inflamación		70	°C (DIN 51758)
Límite de explosión	bajo	1.7	Vol%
	alto	11.5	Vol%
Presión de vapor	(20 °C)	1.76	hPa
Densidad de vapor relativa		3.01	
Densidad	(20 °C)	0.94	g/cm ³

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 803235
Denominación: N,N-Dimetilacetamida para síntesis

Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	fácilmente soluble	
log Pow		-0.77	(experimentalmente) (Literatura)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

Posibles reacciones violentas con: oxidantes fuertes, hidrocarburos halogenados, nitratos.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

higroscópico;
materiales inadecuados: plásticos diversos.
capaz de explotar por calor en estado de gas/vapor con aire

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LC₅₀ (inhalativo, rata): 2.2 mg/l /4 h (RTECS).
LD₅₀ (dérmica, conejo): 2240 mg/kg (RTECS).
LD₅₀ (oral, rata): 4300 mg/kg (RTECS).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:
Test de sensibilización (cobaya): negativo. (IUCLID)

Debido a comprobaciones inequívocas a partir de experimentos con animales debe suponerse como probable un daño del feto. Las mujeres embarazadas no deberían estar expuestas al producto. Las mujeres embarazadas no deben ser expuestas al producto.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (IUCLID)

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: irritación de las mucosas, tos, dificultades respiratorias.
Tras contacto con la piel: leves irritaciones. Riesgo de absorción por la piel.
Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.
Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.
Tras absorción de cantidades tóxicas: borrachera. Perjudicial para: hígado, riñones.

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: 803235
Denominación: N,N-Dimetilacetamida para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: >90 % /28 d (OECD 302 B).
Fácilmente eliminable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log Pow: -0.77 (experimentalmente) (Literatura).
No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC₅₀: >500 mg/l /96 h (IUCLID).
Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: >500 mg/l /48 h (IUCLID).
Tóxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus* CI₅₀: >500 mg/l /72 h (IUCLID).
Tóxicidad de bacterias: lodo activado CE₁₀: >1995 mg/l /30 min (IUCLID).

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

Transporte terrestre ADR, RID
UN 2810 GIFTIGER ORGANISCHER FLUESSIGER STOFF, N.A.G.
(N,N-DIMETHYLACETAMID), 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYLACETAMIDE), 6.1, III
EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX
UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (N,N-DIMETHYLACETAMIDE), 6.1, III

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.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 803235
Denominación: N,N-Dimetilacetamida para síntesis

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	61-20/21	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
Frases S:	53-45	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Número CE:	204-826-4	Etiquetado CE

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio/completado en el capítulo 8.
Cambio en la clasificación de transportes.

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.