

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 10.07.2003
Reemplaza la emisión del 04.11.1998

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 820896
Denominación: 4-Nitrofenol para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producción y análisis farmacéuticos

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:	100-02-7	Número de índice CE:	609-015-00-2
PM:	139.11 g/mol	Número CE:	202-811-7
Fórmula molecular: (según Hill)	$C_6H_5NO_3$		
Fórmula química:	$O_2NC_6H_4OH$		

3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos acumulativos.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llamar al médico.
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.
Tras ingestión: Beber abundante agua. Llamar al médico. Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua).

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 820896
Denominación: 4-Nitrofenol para síntesis

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
polvo, espuma, agua pulverizada.

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.

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:
Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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. 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 polvo. Filtro 89 B/St.

Protección de los ojos: precisa

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 820896
Denominación: 4-Nitrofenol para síntesis

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	amarillento		
Olor:	característico		
Valor pH			
a 5 g/l H ₂ O	(24 °C)	4.4	
Punto de fusión		110-114	°C
Punto de ebullición		279	°C (descomposición)
Temperatura de ignición		510	°C
Punto de inflamación		169	°C
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Densidad	(20 °C)	1.48	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 550	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(25 °C)	11.8	g/l
Descomposición térmica		> 280	°C
log P(oc/ag):		1.95	

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 820896
Denominación: 4-Nitrofenol para síntesis

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Temperaturas por encima del punto de ebullición. (descomposición)

Materias a evitar

Riesgo de explosión con: reductor, ácido sulfúrico concentrado.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: soluciones de hidróxidos alcalinos / hidróxidos alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

En estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (dérmica, rata): 1024 mg/kg.

LD₅₀ (oral, rata): 202 mg/kg.

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): negativa.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: Irritaciones en las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: absorción.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. vómito, irritaciones de aparición local. El efecto se potencia por: calor, etanol.

Tras absorción: Tras tiempo de latencia: cefaleas, cansancio, vértigo, náuseas, vómito, methemoglobinemia, cianosis, descenso de la tensión sanguínea, colapso.

Efectos sistémicos: Perjudicial para: riñones, hígado.

Riesgo por efecto acumulativo.

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: 820896
Denominación: 4-Nitrofenol para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 1.95.

No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Efecto fungicida.

Toxicidad para los peces: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 7.9 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 7.68 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus* CI₅₀: 23.7 mg/l /96 h.

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 1663 NITROPHENOLE, 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1663 NITROPHENOLS, 6.1, III

EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

NITROPHENOLS, 6.1, UN 1663, 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.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-33	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos acumulativos.
Frases S:	28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
Número CE:	202-811-7	Etiquetado CE

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 820896
Denominación: 4-Nitrofenol para síntesis

Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Razón de revisión

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

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.