

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 09.08.2003
Reemplaza la emisión del 04.08.2001

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 822302
Denominación: Pirogalol 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 pirogálico, 1,2,3-Trihidroxibenceno

Nr.-CAS:	87-66-1	Número de índice CE:	604-009-00-6
PM:	126.11 g/mol	Número CE:	201-762-9
Fórmula molecular: (según Hill)	$C_6H_6O_3$		
Fórmula química:	$C_6H_3(OH)_3$		

3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posibilidad de efectos irreversibles.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales.
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 (al menos durante 10 minutos).
Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822302
Denominación: Pirogalol para síntesis

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Agua, CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:
Inflamable. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:
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 la formación de polvo; no inhalar el polvo. 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 en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para una manipulación segura:
Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Protejido de la luz. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	Pirogalol
mutágeno	M 3: Posiblemente mutágeno en humanos

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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822302
Denominación: Pirogalol 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 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (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 seg?n 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:	incolore		
Olor:	débil olor característico		
Valor pH			
a 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	4-5	
Punto de fusión		130-132	°C
Punto de ebullición		309	°C
Temperatura de ignición		no disponible	
Punto de inflamación		no disponible	
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Presión de vapor	(140 °C)	2-4	hPa
Densidad	(20 °C)	1.45	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 600	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	400	g/l

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822302
Denominación: Pirogalol para síntesis

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

metales.

Productos de descomposición peligrosos

desconocidos/as hasta ahora

Información complementaria

incompatible con: alcalis, amonio hidróxido, antipirina, alcanfor, fenol.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 789 mg/kg.
LDLo (oral, hombre): 28 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:
Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones.
Ensayo de irritación cutánea (conejo): Fuerte irritación.

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

Posible efecto mutágeno en humanos. La sospecha se basa en el daño comprobado del material genético en células somáticas de humanos o animales y requiere más aclaración.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: irritación de las mucosas, tos, dificultades respiratorias.
Tras contacto con la piel: irritaciones. Riesgo de la absorción.
Tras contacto con los ojos: irritaciones.
Tras ingestión: vómito y descomposición. trastornos gastrointestinales, confusión.
Tras absorción: colapso, dificultades respiratorias, espasmos, alteraciones del cuadro sanguíneo, methemoglobinemia.
Tras administración crónica se lesiona: hígado y riñones. Son posibles daños irreversibles.
Tras absorción de cantidades tóxicas: muerte.

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: 822302
Denominación: Pirogalol para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: >90 % /7 d test de Zahn-Wellens.
Fácilmente eliminable.

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: Brachidanio rerio LC₅₀: 41.8 mg/l /96 h.
Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 47.8 mg/l /24 h.
Toxicidad de bacterias: Ps. putida CE₅₀: 3.8 mg/l /16 h.
Peligroso para el agua potable.

Otras observaciones ecológicas:
DBO 1 % del ThOD /5 d; DQO 95 % del ThOD; ThOD: 1.52 g/g.

¡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 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (1,2,3-TRIHIDROXYBENZOL),
6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG, GGVSee
UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,2,3-TRIHIDROXYBENZENE), 6.1, III
EmS: 6.1-0

Transporte aéreo CAO, PAX
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,2,3-TRIHIDROXYBENZENE), 6.1, UN 2811, III

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania (GGVSE). 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: 822302
Denominación: Pirogalol para síntesis

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-52/53-68	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posibilidad de efectos irreversibles.
Frases S:	36/37-61	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	201-762-9	Etiquetado CE

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

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-52/53-68	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posibilidad de efectos irreversibles.
Frases S:	36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio/completado en el capítulo 8.

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.