

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 30.11.2004
Reemplaza la emisión del 28.06.2004

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 822296
Denominación: Fenol 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 fénico

Nr.-CAS:	108-95-2	Número de índice CE:	604-001-00-2
PM:	94.11 g/mol	Número CE:	203-632-7
Fórmula molecular: (según Hill)	C ₆ H ₆ O		
Fórmula química:	C ₆ H ₅ OH		

3. Identificación de peligros

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Posibilidad de efectos irreversibles.

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: aire fresco.

Tras parada respiratoria: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico. Tras contacto con la piel: lavar con polietilenglicol 400 o una mezcla de polietilenglicol 300/etanol 2:1 y posteriormente con abundante agua. En caso que ámbos no estén disponibles, lavar con abundante agua. Desprenderse rápidamente de la vestimenta contaminada. Avisar de inmediato al médico

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos (mín. 10 minutos). Llamar enseguida al oftalmólogo.

Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito. Llamar enseguida al médico. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%).

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822296
Denominación: Fenol 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 fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar la inhalación de vapores/aerosoles o partículas. 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 instrumentos adecuados, proceder a su eliminación. Aclarar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Proteger de la luz.

Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento:

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

Protejido de la luz.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	Fenol
valores	2 ml/m ³ 7.8 mg/m ³
mutágeno	M 3: Posiblemente mutágeno 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: 822296
Denominación: Fenol 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 polvo/vapores/aerosoles. Filtro A.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Policloropreno
Espesor: 0.65 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Policloropreno
Espesor: 0.65 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 720 Camapren® (Sumerción), 720 Camapren® (Salpicaduras).

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)

Otras medidas de protección: Ropa de protectora correspondiente.

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:	sólido		
Color:	incolore		
Olor:	característico		
Valor pH			
a 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 5	
Viscosidad dinámica	(50 °C)	3.437	mPa*s
Punto de fusión		40.8	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	181.8	°C
Temperatura de ignición		595	°C
Punto de inflamación		81	°C c.c.
		85	°C o.c.
		o.c.	
Límite de explosión	bajo	1.3	Vol%
	alto	9.5	Vol%
Presión de vapor	(20 °C)	0.2	hPa

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822296
Denominación: Fenol para síntesis

Densidad de vapor relativa	3.24		
Densidad (20 °C)	1.06	g/cm ³	
Densidad de amontonamiento	~ 620	kg/m ³	
Solubilidad en Agua (20 °C)	84	g/l	
log P(oc/ag):	1.46		
Potencial de bioacumulación	1.9		(carassius auratus)
	7.6		(calculado)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

Reacción exotérmica con: aluminio (calor), aldehídos, halógenos, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada / compuestos férricos, oxidante, ácidos fuertes, fuerte bases, formaldehído.

Riesgo de explosión con: nitritos, nitratos, halogenatos, peróxidos.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

higroscópico;

materiales inadecuados: metales diversos, goma, plásticos diversos, aleaciones diversos.

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LC₅₀ (inhalativo, rata): 316 mg/m³.

LD₅₀ (dérmica, rata): 669 mg/kg.

LD₅₀ (oral, rata): 317 mg/kg.

LDLo (oral, hombre): 140 mg/kg.

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.

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.

No hay datos sobre propiedades teratógenas.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822296
Denominación: Fenol para síntesis

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de vapores: irritación de las mucosas, tos, dificultades respiratorias, perjudica las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: Quemaduras. Riesgo de absorción por la piel.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. ¡Riesgo de ceguera! Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal.

Tras absorción:

Efectos sistémicos: cefaleas, aturdimiento, borrachera, confusión, pérdida de conocimiento, efectos sobre el sistema cardiovascular, alteraciones del cuadro sanguíneo, paro respiratorio, muerte.

Son posibles daños irreversibles.

Perjudicial para: hígado, riñones, corazón.

Información complementaria

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

12. Informaciones ecológicas

Degradación abiótica:

Degradación rápida. (aire)

Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: 85 % /14 d test de MITI.

Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 1.46.

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

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Efecto tóxico sobre peces y plancton. A pesar de la dilución, el compuesto produce mezclas tóxicas con el agua. Alteración de las características organolépticas de proteínas de pescado. Peligro para el agua potable por filtración en suelos y acuíferos.

Toxicidad para los peces: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 5.4 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 10 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: *Selenastrum capricornutum* CI₅₀: 66 mg/l /5 d.

Concentración tóxica límite:

Tóxicidad para las algas: *Sc. quadricauda* CI₅: 7.5 mg/l /8 d.

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE₅: 64 mg/l /16 h.

Protozoos: *E. sulcatum* CE₅: 33 mg/l /72 h.

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.

Otras observaciones ecológicas:

Degradabilidad:

DBO₅: 1.68 g/g; DQO: 2.3 g/g; ThOD: 2.26 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822296
Denominación: Fenol para síntesis

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 1671 PHENOL, FEST, 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II
EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX
PHENOL, SOLID, 6.1, UN 1671, 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: T Tóxico
C Corrosivo

Frases R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Posibilidad de efectos irreversibles.

Frases S: 24/25-26-28-36/37/39-45

Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol 400 y a continuación lavar con agua abundante. Úsenle indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Número CE: 203-632-7 Etiquetado CE

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 822296
Denominación: Fenol para síntesis

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

Pictograma: T Tóxico
C Corrosivo

Frases R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Posibilidad de efectos irreversibles.

Frases S: 26-36/37/39-45

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio en el capítulo de primeros auxilios.
Valores límite de control.
Cambio en el capítulo de toxicología.
Cambio del etiquetado.

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.