

Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 06.04.2003 Reemplaza la emisión del 30.09.2002

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 818731

Denominación: Ácido salicílico 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 2-hidroxibencílico

Nr.-CAS: 69-72-7

PM: 138.12 g/mol

Número CE: 200-712-3

Fórmula molecular: C₇H₆O₃
(según Hill)

Fórmula química: HOC₆H₄COOH

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua y párpados abiertos. En caso de persistir los dolores, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico. Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua).

Observaciones para el médico: Lavado de estómago. Aplicación posterior: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua). Carbón activo.

Artículo número: 818731
Denominación: Ácido salicílico para síntesis

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Difícilmente combustible. Riesgo de explosión del polvo 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 ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

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 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:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 818731
Denominación: Ácido salicílico 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.

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 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 la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	blanco		
Olor:	inodoro		
Valor pH a H ₂ O	2.4		(solución saturada)
Punto de fusión	157-159	°C	
Punto de ebullición	211	°C	
Punto de sublimación	76	°C	
Temperatura de ignición	500	°C	
Punto de inflamación	157	°C	c.c.
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Presión de vapor	(100 °C)	< 1	hPa
Densidad de vapor relativa		4.8	
Densidad	(20 °C)	1.443	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		400-500	kg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 818731
Denominación: Ácido salicílico para síntesis

Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	2	g/l
etanol	(20 °C)	soluble	
log P(oc/ag):		2.21	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

flor, yodo. Posibles reacciones violentas con: oxidantes fuertes, hierro/compuestos con hierro.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

sensible a la luz, sublimable, posible explosión del polvo.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (dérmica, rata): >2000 mg/kg.

LD₅₀ (oral, rata): 1250-1580 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Fuerte irritación.

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Irritaciones leves.

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:

En la experimentación animal: Sin efecto sensibilizante.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: Irritaciones leves.

Tras contacto con los ojos: Fuerte irritación. Riesgo de lesiones oculares graves.

Tras ingestión: irritación de las mucosas. Absorción rápida. Tras absorción de cantidades tóxicas: náuseas, vómito, dolores de estómago, vértigo. A dosis elevadas: confusión, trastornos de consciencia, espasmos, colapso, alteración del equilibrio electrolítico. Tras administración crónica se lesiona: estómago, intestinos.

Posible sensibilización en personas predispuestas.

Información complementaria

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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: 818731
Denominación: Ácido salicílico para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: 88 % /15 d.
Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log P(oct):: 2.21.
No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC₅₀: 90 mg/l /48 h.
Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 230 mg/l /24 h.
Toxicidad de bacterias: lodo activado CE₅₀: >3200 mg/l /3 h.

Otras observaciones ecológicas:
DBO₅: 0.95 g/g; DBO 41 % del ThOD /5 d; DQO 100 % del ThOD; ThOD: 1.623 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

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-41	Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frases S:	22-24-26-39	No respirar el polvo. Evítese el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

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

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-41	Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frases S:	26-39	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 818731
Denominación: Ácido salicílico para síntesis

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.