

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 11.08.2004
Reemplaza la emisión del 22.07.2004

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 101217
Denominación: Amonio sulfato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Utilización de la sustancia/preparación

Producción y análisis farmaceuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 7783-20-2
PM: 132.14 g/mol
Fórmula molecular: $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$
(según Hill)
Fórmula química: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Número CE: 231-984-1

3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.
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.
Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:
Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno, sulfóxidos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101217
Denominación: Amonio sulfato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar la inhalación de polvo.

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. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

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.

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 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 la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101217
Denominación: Amonio sulfato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	incolore		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 5-6	
a 100 g/l H ₂ O		~ 5	
Punto de fusión		(descomposición) no aplicable	
Punto de ebullición		no aplicable	
Temperatura de ignición		no aplicable	
Punto de inflamación		no inflamable	
Límite de explosión	bajo	no aplicable	
	alto	no aplicable	
Densidad	(20 °C)	1.77	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 960	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	754	g/l
Descomposición térmica		> 280	°C
log P(oc/ag):		-5.1	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calefacción (descomposición).

Materias a evitar

sales alcalinas (cloratos) / calor, sales alcalinas (cloratos) / ácidos, sales alcalinas (nitratos) + potasio, sales alcalinas (nitratos) / calor, sales alcalinas (nitratos) / ácidos, sodio hipoclorito, metales alcalinos, cloratos, nitritos.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 2840 mg/kg.

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

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101217
Denominación: Amonio sulfato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Para las sales amónicas es válido en general: Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

Información complementaria

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

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): -5.1.

No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Posible efecto de abono.

Toxicidad para los peces: Brachidanio rerio LC₅₀: 420 mg/l /96 h;

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 129 mg/l /48 h.

Otras observaciones ecológicas:

Para iones amónicos vale lo siguiente: efectos biológicos en peces: es tóxico desde 0,3 mg/l;

para las especies de alimento para peces: es tóxico desde 0,3 mg/l.

Para sulfatos en general: efectos biológicos en peces: tóxico > 7 g/l; Para bacterias: tóxico > 2,5 g/l.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

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.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101217
Denominación: Amonio sulfato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio/completado en el capítulo 10.

Cambio de la denominación del artículo.

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.