

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 19.09.2004
Reemplaza la emisión del 07.02.2004

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 107983
Denominación: Azufre purís. Ph Eur,BP

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: 7704-34-9
PM: 32.06 g/mol
Fórmula molecular: S
(según Hill)

Número CE: 231-722-6

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. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.
Tras ingestión: beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

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. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el area 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 subterrneos.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 107983
Denominación: Azufre purís. Ph Eur, BP

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.

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: 107983
Denominación: Azufre purís. Ph Eur,BP

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:		sólido		
Color:		amarillo claro		
Olor:		débil olor característico		
Valor pH			no disponible	
Viscosidad dinámica	(120 °C)	17	mPa*s	(Líquido)
Punto de fusión		113-119	°C	
Punto de ebullición		444	°C	
Temperatura de ignición		235	°C	(polvo)
Punto de inflamación		160	°C	c.c.
		188	°C	o.c.
		o.c.		
Límite de explosión	bajo		no disponible	
	alto		no disponible	
Presión de vapor	(20 °C)	< 0.01	hPa	
Densidad	(20 °C)	1.96-2.07	g/cm ³	
	(115 °C)	1.808	g/cm ³	(Líquido)
Densidad de amontonamiento		~ 400-500	kg/m ³	
Solubilidad en				
Agua	(20 °C)		casi insoluble	
Descomposición térmica		> 250	°C	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

información no disponible

Materias a evitar

metales alcalinos, metales alcalinoterreos, metales, óxidos metálicos, no metales, óxidos no metálicos, fluor, halogenuros de halógeno, oxidante, peróxidos, nitritos, hidruros, nitruros, carburos, sulfuros, litio siliciuro, compuestos de silicio, carbono sulfuro, éteres, acetiluros, nitrocompuestos orgánicos; con ácidos minerales y oxidante (Puede formarse: ácido sulfúrico); Posibles reacciones violentas con: cloratos, nitratos, percloratos, permanganatos.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

posible explosión del polvo; sensible al calor; incompatible con cobre, acero.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 107983
Denominación: Azufre purís. Ph Eur, BP

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LC₅₀ (inhalativo, rata): >9.23 mg/l /4 h.
LD₅₀ (dérmica, conejo): >2000 mg/kg.
LD₅₀ (oral, rata): >5000 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

Sensibilización:
Test de parches (en humanos): Sin efecto sensibilizante.

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias.
Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.
Tras ingestión: de difícil absorción; descomposición.
La inhalación de partículas debería evitarse; aunque resulten inertes pueden afectara las vías respiratorias.

Información complementaria

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

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
No es de esperar un enriquecimiento en organismos.

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Toxicidad para los peces: Danio rerio LC₅₀: 866 mg/l /96 h;
Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₀: >10000 mg/l /24 h;
Tóxicidad de bacterias: lodo activado CE₅₀: 1900 mg/l /3 h;
Protozoos: Tetrahymen pyriformis CE₅₀: 0.16 mg/l /24 h.

Otras observaciones ecológicas:
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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 107983
Denominación: Azufre purís. Ph Eur, BP

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1350 SCHWEFEL, 4.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 1350 SULPHUR, 4.1, III
EmS: F-A S-G

Transporte aéreo CAO, PAX
SULPHUR, 4.1, UN 1350, 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: ---
Frases R: ---
Frases S: ---

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio/completado en el capítulo 8.
Cambio en la clasificación de transportes.

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.