

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 12.02.2004
Reemplaza la emisión del 01.07.2003

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 103815

Denominación: Hierro purís. obtenido por reducción tamaño de partícula ca 10 μm

Utilización de la sustancia/preparación

Producción química

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: 7439-89-6

PM: 55.85 g/mol

Fórmula molecular: Fe
(según Hill)

Número CE: 231-096-4

3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable.

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: beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

polvo contra incendios de metales. Arena seca.

Riesgos especiales:

Combustible. Riesgo de explosión del polvo

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.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 103815
Denominación: Hierro purís. obtenido por reducción tamaño de partícula ca 10 µm

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:
Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

Almacenamiento:

Bien cerrado y alejado de fuentes de ignición y de calor. 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: sólido

Color: gris

Olor: inodoro

Valor pH no disponible

Punto de fusión 1535 °C

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 103815
Denominación: Hierro purís. obtenido por reducción tamaño de partícula ca 10 µm

Punto de ebullición		2730	°C
Temperatura de ignición		> 100	°C
Punto de inflamación		no disponible	
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Densidad	(20 °C)	7.87	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 2600	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	insoluble	
Dimensión de las partículas:		< 10	µm

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

aldehídos, compuestos de amonio, oxidante (entre otros K₂Cr₂O₇, percloratos, aire, peróxidos, óxidos de nitrógeno), halógenos, halogenuros de halógeno, ácidos, compuestos nitrosos, nitratos, fluor, aceites (calor), peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, hidrógeno sulfuro.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

fácilmente inflamable;
posible explosión del polvo.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 30 g/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: Irritaciones en las vías respiratorias.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves.

Tras ingestión: Náuseas, vómito, descomposición.

Otras indicaciones:

Tras absorción de grandes cantidades: pérdida de peso, arritmias, descenso de la tensión sanguínea.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.
No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 103815
Denominación: Hierro purís. obtenido por reducción tamaño de partícula ca 10 µm

12. Informaciones ecológicas

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

Efectos ecotóxicos:
No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

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

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 3089 ENTZUENDBARES METALLPULVER, N.A.G. (EISEN PULVER), 4.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II
EmS: F-G S-G

Transporte aéreo CAO, PAX
METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, UN 3089, 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:	F	Fácilmente inflamable
Frases R:	11	Fácilmente inflamable.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 103815
Denominación: Hierro purís. obtenido por reducción tamaño de partícula ca 10 µm

Razón de revisión

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.