Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 01.06.2003 Reemplaza la emisión del 15.02.1994

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 105934

Denominación: Manganeso(II) cloruro dihidrato p.a.

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico
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: 20603-88-7

PM: 161.87 g/mol Número CE: 231-869-6

Fórmula molecular: (según Hill) $Cl_2Mn * 2 H_2O$

Fórmula química: $MnCl_2 * 2 H_2O$

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.
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, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:
Incombustible. 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 area de riesgo sólo si va provisto de sistemas respirartorios artificiales independientes del entorno.

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

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.

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 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. Lavar manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:		sólido		
Color:		rosado		
Olor:		inodoro		
Valor pH				
a 50 g/l H_2O		(20 ˚C)	5-6	
Punto de fusión			650	˚C	(sustancia anhidra)
Punto de ebullición			1190	˚C	(sustancia anhidra)
Temperatura de ignición			no aplicable		
Punto de inflamación			no inflamable		
Límite de explosión	bajo		no aplicable		
	alto		no aplicable		
Densidad		(20 ˚C)	2.27	g/cm^3	
Densidad de amontonamiento			~ 850	kg/m^3	
Solubilidad en					
Agua		(20 ˚C)	1200	g/l	
Descomposición térmica			198	˚C	(eliminación de agua de cristalización)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calefacción (descomposición).

Materias a evitar

metales alcalinos, cinc / calor.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD_{50} (oral, rata): 250 mg/kg (sustancia anhidra).

Informaciones adicionales sobre toxicidad

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Otras indicaciones:
Los compuestos de manganeso en general, se absorben poco a través del tracto intestinal.

Información complementaria

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

12. Informaciones ecológicas

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

Otras observaciones ecológicas:
Válido para iones manganeso: tóxico para organismos acuáticos. Umbral de interferencia para turbelarios (Polycelis nigra) 660 mg/l. EC_0 (microregma) 31 mg/l. Toxicidad para peces: LC_{50} (Idus idus) 2490 mg/l; LC_{50} (trucha) 2,91 mg (28 días). Toxicidad para Daphnia (Daphnia magna) 50 mg/l. Toxicidad aguda: Pseudomonas putida 10,6 mg/l; Photobacterium phosphoreum 14,7 mg/l. En aguas fluyentes, según la mezcla, efecto tóxico de mediano a alto.

¡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 paises, indicaciones especificas 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	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Valores límite de control.
Cambio/completado en el capítulo 8.
Cambio/Completado de los parámetros fisico-químicos.
Cambio en el capítulo de toxicología.

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.