

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 31.03.2004
Reemplaza la emisión del 07.06.2003

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 106564
Denominación: Sodio perclorato monohidrato 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:	7791-07-3	Número de índice CE:	017-010-00-6
PM:	140.46 g/mol	Número CE:	231-511-9
Fórmula molecular: (según Hill)	$\text{ClNaO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$		

3. Identificación de peligros

Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. 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. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.
Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106564
Denominación: Sodio perclorato monohidrato p.a.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:
Incombustible. Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

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 el contacto con la sustancia. 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 residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Separadamente o sólo en conjunción con otras sustancias favorecedoras de ignición. 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.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106564
Denominación: Sodio perclorato monohidrato p.a.

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:	cristales		
Color:	inoloro		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 50 g/l H ₂ O	(25 °C)	4.5-7.0	
Punto de fusión		130	°C
Punto de ebullición		no disponible	
Temperatura de ignición		no disponible	
Punto de inflamación		no disponible	
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Densidad		2.02	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		900	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(15 °C)	2090	g/l
Descomposición térmica		~ 482	°C

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106564
Denominación: Sodio perclorato monohidrato p.a.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

metales ligeros pulverulento, compuestos de amonio, sustancias inflamables, compuestos orgánicos, metales pulverulento, alcoholes (calor), fluor, hidrocarburos halogenados, sustancias inflamables, óxidos de semimetales, cloruro de polivinilo, reductor, ácidos, azufre / calor.
Posibles reacciones violentas con: cianuros / calor.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

favorece incendios, Riesgo de explosión al destilar.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 2100 mg/kg (sustancia anhidra).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias. dificultades respiratorias.

Tras contacto con la piel: Leve irritación.

Tras contacto con los ojos: Leve irritación.

Tras ingestión: Posibles síntomas: debilidad muscular.

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:

Para percloratos en general es válido:

Peces: *Leuciscus Idus* LC₅₀: 1850 mg/l/48 h .

Daphnias: *Daphnia magna* EC₅₀: 1077 mg/l/24 h .

Algas: *Scenedesmus Quadricauda* IC₅: 360 mg/l/7 d .

Bacterias: *Microcystis aeruginosa* EC₅: 79 mg/l/8 d .

¡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.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106564
Denominación: Sodio perclorato monohidrato p.a.

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 1502 NATRIUMPERCHLORAT, 5.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 1502 SODIUM PERCHLORATE, 5.1, II
EmS: F-H S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX
SODIUM PERCHLORATE, 5.1, UN 1502, 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:	O Xn	Comburente Nocivo
Frases R:	9-22	Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. Nocivo por ingestión.
Frases S:	13-22-27	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar el polvo. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Número CE:	231-511-9	Etiquetado CE

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

Pictograma:	O Xn	Comburente Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Razón de revisión

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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106564
Denominación: Sodio perclorato monohidrato p.a.

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.