

# Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 17.05.2003 Reemplaza la emisión del 15.09.2001

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

### Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 105679

Denominación: Litio cloruro 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: 7447-41-8

PM: 42.39 g/mol

Fórmula molecular: CLi  
(según Hill)

Número CE: 231-212-3

## 3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

## 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. Llamar al oftalmólogo.

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.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:

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: 105679  
Denominación: Litio cloruro p.a.

### 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. Evitar el contacto con la sustancia.

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 Dermatrill® (Sumerción), 740 Dermatrill® (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](http://www.kcl.de))

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 105679  
Denominación: Litio cloruro p.a.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	incolore		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 6	
Punto de fusión		614	°C
Punto de ebullición		1360	°C
Temperatura de ignición		no aplicable	
Punto de inflamación		no aplicable	
Límite de explosión	bajo	no aplicable	
	alto	no aplicable	
Presión de vapor	(547 °C)	1.33	hPa
Densidad	(20 °C)	2.07	g/cm <sup>3</sup>
Densidad de amontonamiento		~ 530	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	832	g/l
etanol	(20 °C)	soluble	
eter		soluble	
log P(oc/ag):		-2.7	

### 10. Estabilidad y reactividad

#### *Condiciones a evitar*

información no disponible

#### *Materias a evitar*

ácidos fuertes, metales alcalinos, halogenuros de halógeno.

#### *Productos de descomposición peligrosos*

información no disponible

#### *Información complementaria*

higroscópico.

### 11. Información toxicológica

#### *Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rata): 526 mg/kg.

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

#### *Toxicidad subaguda a crónica*

Mutagenicidad bacteriana: Bacillus subtilis: negativa.

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 105679  
Denominación: Litio cloruro p.a.

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.  
Tras contacto con la piel: Irritaciones.  
Tras contacto con los ojos: Irritaciones.  
Tras ingestión: absorción.  
Tras absorción de cantidades tóxicas: aturdimiento, trastornos de visión, paro cardiovascular, alteración del equilibrio electrolítico falta de apetito, pérdida de peso, cansancio, descomposición, vómito, náuseas.

### *Información complementaria*

No pueden excluirse otras características peligrosas.  
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):: -2.7;  
No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:  
Efectos biológicos:  
Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 7.2 mg/l.

Otras observaciones ecológicas:  
¡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](http://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](http://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:	22-36/38	Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.
Frases S:	---	

**Ficha de Datos de Seguridad MERCK**Conforme a la Directiva  
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 105679  
Denominación: Litio cloruro p.a.*Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)*

Pictograma:	Xn	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 000Merck 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.*