

# Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 18.03.2005  
Reemplaza la emisión del 05.03.2004

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

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 116763  
Denominación: Cinc cloruro Technipur<sup>TM</sup>

*Utilización de la sustancia/preparación*

Producción química  
Análisis químico

*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:	7646-85-7	Número de índice CE:	030-003-00-2
PM:	136.28 g/mol	Número CE:	231-592-0
Fórmula molecular: (según Hill)	Cl <sub>2</sub> Zn		
Fórmula química:	ZnCl <sub>2</sub>		

## 3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Avisar al médico.  
Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.  
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.  
Tras ingestión: beber abundante agua (hasta varios litros), evitar vómitos (¡Riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 116763  
Denominación: Cinc cloruro Technipur™

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:  
Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. 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 la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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. 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. Filtro P 2.

Protección de los ojos: precisa

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 116763  
Denominación: Cinc cloruro Technipur™

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 741 Dermatril® L (Sumerción), 741 Dermatril® L (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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	blanco		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 5	
Punto de fusión		283	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	732	°C
Temperatura de ignición		no combustible	
Punto de inflamación		no inflamable	
Límite de explosión	bajo	no aplicable	
	alto	no aplicable	
Presión de vapor	(428 °C)	1.33	hPa
Densidad	(25 °C)	2.91	g/cm <sup>3</sup>
Densidad de amontonamiento		~ 1400-1800	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en			
Agua	(25 °C)	4320	g/l

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 116763  
Denominación: Cinc cloruro Technipur™

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

información no disponible

### *Materias a evitar*

información no disponible

### *Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

LCLo (inhalativo, rata): 1.960 g/m<sup>3</sup> /10 min.  
LD<sub>50</sub> (oral, rata): 350 mg/kg.

### *Toxicidad subaguda a crónica*

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica: positivo. (in vitro)

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Tras inhalación: En presencia de polvo: necrosis, bronquitis. perjudica las vías respiratorias. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Tras contacto con la piel: Quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. dolores, gusto metálico, náuseas, vómito, descomposición, descenso de la tensión sanguínea, taquicardia, trastornos circulatorios, colapso, alteración del equilibrio electrolítico

Conduce a trastornos funcionales en: riñones.

### *Información complementaria*

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.

### Efectos ecotóxicos:

#### Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Peligroso para el agua potable.

Toxicidad para los peces: Danio rerio LC<sub>50</sub>: 38 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 0.33 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum CI<sub>0</sub>: 0.1 mg/l /96 h.

Tóxicidad de bacterias: lodo activado CE<sub>50</sub>: 45 mg/l (en relación al catión).

### Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 116763  
Denominación: Cinc cloruro Technipur™

---

## 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

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 2331 ZINKCHLORID, WASSERFREI, 8, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code  
UN 2331 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III  
EmS: F-A S-B

Transporte aéreo CAO, PAX  
UN 2331 ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, 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:	C N	Corrosivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22-34-50/53	Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	26-36/37/39-45-60-61	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	231-592-0	Etiquetado CE

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 116763  
Denominación: Cinc cloruro Technipur™

---

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

Pictograma:	C N	Corrosivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22-34	Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras.
Frases S:	26-36/37/39-45	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

---

## 16. Otras informaciones

*Razón de revisión*

Cambio en el capítulo de toxicología.  
Cambio del etiquetado.

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.*