

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## CLORURO DE CINCO

ICSC: 1064



Dicloruro de cinc  
ZnCl<sub>2</sub>

Masa molecular: 136.3

Nº CAS 7646-85-7  
Nº RTECS ZH1400000  
Nº ICSC 1064  
Nº NU 2331  
Nº CE 030-003-00-2



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSION</b>			
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento. Quemaduras cutáneas. Dolor.	Guantes protectores.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Náuseas. Shock o colapso. Dolor de garganta. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas).	Separado de bases fuertes, piensos y comida. Mantener en lugar seco. Bien cerrado.	No transportar con alimentos y piensos. NU (transporte): Clasificación de Peligros NU: 8 Grupo de Envasado NU: III CE: símbolo C símbolo N R: 34-50/53 S: 1/2-7/8-28-45-60-61



## Fichas Internacionales de Seguridad Química

## CLORURO DE CINCO

ICSC: 1064

D  
A  
T  
O  
S  
  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S**ESTADO FISICO; ASPECTO**

Sólido blanco hidrocópico en diversas formas.

**PELIGROS QUIMICOS**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos de cloruro de hidrógeno y óxidos de cinc. La disolución en agua es moderadamente ácida.

**LIMITES DE EXPOSICION**TLV (como gas): 1 mg/m<sup>3</sup> (como TWA); 2 mg/m<sup>3</sup> (como STEL) (ACGIH 2003).  
MAK no establecido.**VIAS DE EXPOSICION**

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

**RIESGO DE INHALACION**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas dispersadas en el aire, especialmente en forma de polvo.

**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION**

La sustancia es corrosiva para los ojos y la piel. El aerosol irrita el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del gas de esta sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede causar efectos en pancreas. La exposición aguda a altas concentraciones de humo de cloruro de cinc puede originar el Síndrome de Fallo Respiratorio, conduciendo a una fibrosis pulmonar y la muerte.

**PROPIEDADES FISICAS**Punto de ebullición: 732°C  
Punto de fusión: 290°CDensidad: 2.9 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: muy elevada.**DATOS AMBIENTALES**

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

**NOTAS**

Otro número NU: 1840, solución de cloruro de cinc; Clasificación de Peligro: 8. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-80GC2-II+III

**INFORMACION ADICIONAL**Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2002

Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

FISQ: 6-065

ICSC: 1064

CLORURO DE CINCO

© CE, IPCS, 2003

**NOTA LEGAL IMPORTANTE:**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.