



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE CALCIO

ROTULO NFPA



ROTULOS UN

Fecha Revisión: 24/04/06

### IDENTIFICACION

**Sinónimos:** Cloruro de Calcio anhidro  
**Fórmula:** CaCl<sub>2</sub>  
**Composición:** Diversas formas y purezas. Calidad técnica: mayor de 99 %.  
**Número Interno:**  
**Número CAS:** 10043-52-4  
**Número UN:** N.R.  
**Clases UN:**  
**Usos:** Industria del cemento, procesamiento de alimentos, agente desecante en la industria del petróleo.

### EFFECTOS PARA LA SALUD

**Límites de exposición ocupacional:**

**TWA:** N.R.  
**STEL:** N.R.  
**TECHO (C):** N.R.  
**IPVS:** N.R.  
**Inhalación:** Irritación de la nariz y garganta. Puede ocasionar hemorragia  
**Ingestión:** Náuseas, vómito e irritación de boca y estómago  
**Piel:** Irritación. Las soluciones concentradas pueden provocar quemaduras  
**Ojos:** Irritación y conjuntivitis. Posible daños a la córnea.  
**Efectos Crónicos:** Problemas respiratorios y perforación de la cavidad nasal

### PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial . Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

CLORURO DE CALCIO  
QUIMICA TECNICA LTDA

- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.



## RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

**Punto de inflamación (°C):** N.A.

**Temperatura de autoignición (°C):** N.A.

**Limites de inflamabilidad (%V/V):** N.A.

**Peligros de incendio y/o explosión:**

No combustible

**Productos de la combustión:**

No hay información disponible

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:**

Ninguna en especial.

**Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**

Actuar de acuerdo al fuego del alrededor.

**Agentes extintores del fuego:**

Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de incendio del alrededor.

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

**Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes

**Tipo de recipiente:**

**Manipulación:**

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

## PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Aíslar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Evitar la formación de polvo. Recoger el producto con una pala y reenvasar en el contenedor. Lavar la zona con abundante agua.

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

**Uso Normal:** Gafas de seguridad, respirador con filtro para polvos y ropa de protección de caucho o vinilo.

**Control de Emergencias:**

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección completa.

**Controles de Ingeniería:**

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración sea baja en los sitios de trabajo. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

## PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Apariencia:</b>	Cristales blancos sin olor.
<b>Gravedad Específica (Agua=1):</b>	2.15 / 20°C
<b>Punto de Ebullición (°C):</b>	Mayor de 1600
<b>Punto de Fusión (°C):</b>	772
<b>Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):</b>	N.A.
<b>Presión de Vapor (mm Hg):</b>	N.A.
<b>Viscosidad (cp):</b>	5.81 / 20°C
<b>pH:</b>	8.0-9.0 (Solución acuosa al 35%)
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua y alcohol

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.

**Incompatibilidades o materiales a evitar:**

**Agua:** No **Aire:** No **Otras:** Aleaciones de aluminio, estaño y zinc, óxido bórico, óxido de calcio, ácido sulfúrico, isocianatos.

## INFORMACION TOXICOLOGICA

Baja toxicidad.

DL50 (oral, ratas) = 1 g/kg.

DL50 (oral, ratón) = 1940 mg/kg

Ensayos de irritación en los ojos de conejos: la aplicación de soluciones entre 2 - 10%, no producen daños severos. Mutagenicidad: hay efectos en dos pruebas para células de ratas in-vitro, pero fue negativo para prueba de hámster in-vitro.

## INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad peces: 10650 ppm/96h/Pez Sol/Agua fresca. DBO = no hay información disponible.

## CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Diluir el remanente del derrame con agua y drene a un sitio seguro. No descargar en aguas sin haber diluido.

## INFORMACION DE TRANSPORTE

No requiere precauciones especiales, excepto no transportar con materiales incompatibles

## INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Suspensión de la Licencia de Conducción.

## OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

### **Bibliografía:**

