

Hoja de información de seguridad de materiales

Revisión emitida: 9/12/2006 Sustituye: 8/19/2003 Primera edición: 12/01/1985

Sección I - Producto químico e identificación de la compañía

Nombre del Producto:
Cloruro de calcio, líquido

Número CAS: 10043-52-4

Hoja de Datos de Seguridad del Material HBCC Nro.:
CC06600



HILL BROTHERS *Chemical Co.*

1675 NORTHMAIN STREET • ORANGE, CALIFORNIA 92867-3499
(714) 998-8800 • FAX: (714) 998-6310
<http://hillbrothers.com>

1675 No. Main Street, Orange, California 92867

Nro. de teléfono: 714-998-8800 | Fuera de Calif: Chemtrec 800-821-7234 800-424-9300

Sección II- Composición / Información sobre los ingredientes

		Límites de exposición (Límites ponderados en el tiempo) en aire		
<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS:</u>	<u>ACGIH</u> (Conferencia Americana de Especialistas en Higiene Industrial del Gobierno) TLV (Valor Límite de Umbral)	<u>OSHA</u> (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) PEL (Límite Permitido de Exposición)	<u>STEL</u>
Cloruro de calcio	10043-52-4	N/A	N/A	N/A

Sección III - Identificación de riesgo

Vías de Exposición: El cloruro de calcio puede afectar el cuerpo si se ingiere o si entra en contacto con los ojos o la piel.

Resumen de peligros agudos para la salud

Ingestión: Puede irritar el tracto gastrointestinal y provocar náuseas y vómitos.

Inhalación: Provoca irritación de la nariz y la garganta. Los efectos adicionales pueden incluir falta de aire.

Piel: Provoca irritación leve. Los efectos adicionales pueden incluir llagas o ampollas.
Ojos: Provoca irritación y posible lesión transitoria de la córnea. Puede haber desgarro.

Resumen de peligros de salud crónicos: Puede provocar perforación del septum nasal y hemorragias nasales. El contacto con el producto calentado puede provocar quemaduras térmicas con lesión de córnea.

Efectos de la sobre exposición: Posibles quemaduras superficiales y lesión transitoria de la córnea.

Problemas médicos que generalmente se agraven por exposición: N/A

Sección IV - Medidas de primeros auxilios

Ingestión: Si se ingiere provoca náuseas y vómitos. Si la víctima está consciente, hágala beber agua. Si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones, no haga nada excepto mantenerla caliente y OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.

Inhalación: Llévela al aire fresco; si le cuesta respirar o persiste el malestar, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.

Piel: Si es necesario, quítele la ropa y el calzado contaminados. Lave las zonas afectadas con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.

Ojos: Enjuague rápidamente con agua y siga lavando durante al menos 15 minutos. Consulte con un oftalmólogo.

Sección V - Procedimientos contra incendios

Punto de llamarada: Este producto no es inflamable. **Temperatura de auto-ignición:** Este producto no es inflamable.

Límite explosivo inferior: N/A **Límite explosivo superior:** N/A

Riesgos no comunes de fuego y explosión: N/A

Medio extintor: Este producto no es inflamable.

Procedimientos especiales de extinción de incendios: Evite respirar los vapores corrosivos; mantenga contra el viento. Bloquee el área para evitar derrames y contaminación de fuentes de agua.

Sección VI - Procedimientos en caso de escape accidental

Bloquee el líquido derramado y devuelva al recipiente original o cubra con arena o una sustancia tipo arcilla para absorberlo.

Sección VII - Manejo y almacenamiento

Almacene a temperatura ambiente. Evite el posible contacto con los ojos y con la piel mediante el uso de ropa y equipo de protección. Debe haber una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad dentro del área de trabajo inmediata para emergencias. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Sección VIII - Control de exposición / protección personal

Protección respiratoria: N/A

Ventilación: Utilice escape local en áreas cerradas. Ventilación natural para las áreas al aire libre.

Ropa protectora: Los empleados deben contar con y usar ropa impermeable, guantes y botas de goma. La botas y/o los productos de cuero se deshidratan cuando se encogen y posiblemente se destruyen.

Protección para los ojos: Los empleados deben contar con y usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras y máscaras contra salpicaduras cuando exista la posibilidad de que el cloruro de calcio entre en contacto con los ojos.

Otro equipo protector o otra ropa protectora: N/A

Prácticas laborales y de higiene: Evite el contacto con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Lave muy bien las manos con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o usar las instalaciones del inodoro. NO coloque alimentos, café ni otras bebidas en el área donde puede haber polvo o salpicaduras de soluciones.

Sección IX - Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

pH: 3,8 - 9

Punto/rango de fusión: N/A

Punto/rango de ebullición:

118°C (244°F) para solución 38%;

115°C para solución 34,7%.

Apariencia/color/olor: Líquido transparente a amarillento, inodoro

Solubilidad en agua (g/100g): 100% **Presión de vapor (mmHg):** N/A

Gravedad Específica (Agua=1): 1,3

@ 60°F (para solución 30%); 1,35 @

60°F (para solución 34,7%); 1,39 @

60°F (para solución 37,5%)

Peso molecular: 110,99 (para CaCl₂ puro)

Densidad de vapor (Aire1): N/A

% de volátiles por volumen: 70% para

Be 33; 65,3% para Be 37,4; 62,5% para

Be 40

Cómo detectar este compuesto: N/A

Sección X - Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar : N/A

Materiales que deben Evitarse: El ácido bórico y el óxido de calcio son incompatibles.

Productos de descomposición peligrosos: Si el líquido se seca completamente debido al fuego, los productos de la descomposición térmica pueden incluir vapores tóxicos y corrosivos de cloruro y cloruro de hidrógeno. El producto puede reaccionar con algunos metales (aluminio, zinc, estaño, etc.) y liberar gas de hidrógeno inflamable.

Sección XI - Información toxicológica

Información de toxicidad (cloruro de calcio anhidro):

TDLO: 112 g/kg, oral, 20 semanas, ratas

LDLO: (274 mg/kg, oral rata)

LD50: (1000 mg/kg, oral, rata)

LD50: 264 mg/kg, intraperitoneal, ratas

Moderadamente tóxico por ingestión, levemente tóxico por absorción dérmica.

Sección XII - Información ecológica

N/A

Sección XIII - Consideraciones sobre la eliminación

Deséchese de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Sección XIV- Información sobre el transporte

Nombre apropiado para embarque del DOT (Departamento de Transporte):

N/A

Clase de peligro del Departamento de transporte/Identificación No.: N/A

Sección XV - Información sobre regulaciones

Cantidades notificables (RQ): N/A

Clasificación NFPA: Salud - 1; Incendio- 0; Reactividad - 0

0=Insignificante 1=Leve 2=Moderado 3=Alto 4=Extremo

Título III de SARA: Sección 311: Peligro grave

Listas de carcinogenicidad: No **NTP:** No **Monografía de IARC (Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer):** No **Regulado por**

OSHA: No

Sección XVI - Otra información

Sinónimos/nombres comunes: Cloruro de calcio, líquido

Familia química/tipo: Sal inorgánica

Modificaciones desde la última revisión: III, IV, VI, VII, VIII, IX, XI, XIII, XV

¡IMPORTANTE! Lea esta hoja de datos de seguridad antes de manejar este producto y de disponer de él. Transmita la información a empleados y otras personas que podrían estar expuestos al producto para asegurarse de que conozcan la información antes de utilizar el producto o verse sometidos a otra exposición. Esta hoja de datos de seguridad se ha redactado de acuerdo con a la Norma sobre Comunicación de Riesgos 29CFR1910.1200 de la OSHA. La información de la hoja de datos de seguridad del material se basa en fuentes consideradas confiables. Sin embargo, como los datos, normas de seguridad y regulaciones del gobierno están sujetos a cambio y las condiciones de manipulación y uso, o uso inadecuado trascienden nuestro control, **Hill Brothers Chemical Company** no formula garantía alguna, expresa ni implícita, respecto de la integridad o precisión continuada de la información contenida en el presente y rechaza cualquier responsabilidad en razón de basarse en la misma. Además, se puede necesitar información adicional o útil para condiciones y circunstancias específicas de uso. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de este producto y evaluar los riesgos antes del uso, y luego tomar las precauciones adecuadas para proteger a empleados y otros.