

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Cloruro de calcio

2) Otros medios de identificación.

Cloruro cálcico, Dicloruro de calcio, Cloruro de calcio anhidro.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivo de laboratorio.

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Kemiker

Correo : contacto@kemiker.com

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece:

- Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.
- Establece una red de comunicación abierta con los involucrados en la atención de emergencias.
- Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.
- Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

1) Clasificación de la sustancia química.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

Palabra de advertencia: **Atención**

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 2 inflamabilidad: 0 reactividad: 1

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P330 Enjuagarse la boca.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:	Cloruro de calcio
Formula:	CaCl ₂
Nº Índice:	017-013-00-2
Nº CE:	233-140-8

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLOURURO DE CALCIO

Nº CAS 7774-34-7
Masa molecular: 219,1 g /mol

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación.

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Contacto con la piel.

Aclararse la piel con agua/ ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Contacto con los ojos.

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

Ingestión.

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Síntomas: Vómitos, Irritación

Efectos más importantes: Trastornos del estómago/intestinales

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota para el médico

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl)

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido para la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente. Control del polvo. Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Usar siempre protección. Observar las indicaciones de la etiqueta. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia.

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

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

3) Usos específicos finales.

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1) Parámetros de control.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLORURO DE CALCIO

DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	5 mg/m ³
DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	10 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	Efectos locales	inhalativo	2,5 mg/m ³
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	inhalativo	5 mg/m ³

2) Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Protección personal.

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Usar guantes de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

Protección Corporal.

Ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

3) Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	Sólido
2) Color:	Blanco
3) Olor:	Inodoro
4) Umbral olfativo:	No aplicable
5) pH:	5 - 7 (agua: 50 g / l , 20 °C)
6) Punto de ebullición /	Pierde 4 moléculas a 30 °C.
7) punto de congelación:	*****
8) Punto inicial de ebullición el Intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
9) Punto de inflamación:	No es aplicable
10) Tasa de evaporación:	No hay información disponible
11) Inflamabilidad (sólido, gas):	Este producto no es inflamable
12) Inflamabilidad superior/	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

inferior o límites explosivos:	No aplicable
13) Presión de vapor:	No hay información disponible.
14) Densidad de vapor:	No hay información disponible.
15) Densidad relativa:	No hay información disponible.
16) Solubilidad en agua:	740 g/l a 20 °C
17) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay información disponible
18) Temperatura de auto inflamación:	No hay información disponible
19) Temperatura de descomposición:	No hay información disponible
20) Viscosidad:	No hay información disponible
21) Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a
22) Propiedades comburentes:	Ninguno

2) Otra información adicional:

Temperatura de ignición no combustible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Disolución exotérmica con agua.

2) Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental)

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacción exotérmica con: boro trifluoruro, éter vinilmetílico.

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Metales, Zinc, (formación de hidrógeno)

4) Condiciones que deben evitarse.

Exposición a la humedad.

5) Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

6) Productos de descomposición peligrosos.

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

Toxicidad aguda.	Oral LD50 rata: 1000 mg / kg.
Inhalación.	CL50 Rata: > 2,03 mg/l; 4 h ; polvo/niebla.
Cutáneo.	DL50 Rata: 2.630 mg/kg.
Corrosión o irritación cutáneas.	Resultado: Sin irritación.
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejo Resultado: Irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Esta información no está disponible.
Carcinogénicas.	Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados	Esta información no está disponible.
Órganos - exposición única	Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración.	Esta información no está disponible.

Información Adicional

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

1) Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Esta información no está disponible.

Contacto con la piel: Esta información no está disponible.

Contacto con los ojos: Esta información no está disponible.

Ingestión: vómitos, náuseas.

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Toxicidad aguda para peces:

CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 10.650 mg/l; 96 h.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 144 mg/l; 48 h.

Toxicidad para las algas:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

E IC50 algas: 3.130 mg/l; 120 h.

2) Persistencia y degradabilidad.

No hay información disponible.

3) Potencial de bioacumulación.

No hay información disponible.

4) Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

5) Otros efectos adversos:

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

A Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA-DGR

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

IMDG

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

ADR

No relevante.

RID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones legales de la CE Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán SEVESO III No aplicable Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLORURO DE CALCIO

laboral de los jóvenes. Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.