

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Cloruro de Calcio Sólido
Otros medios de identificación:	Cloruro de Calcio Anhidro Dicloruro de Calcio
Uso recomendado de la sustancia química:	Aditivo para lodo de perforación, para alberca, para enlatado de verduras. Derrite nieve y hielo, Control de polvo
No. De CAS: 10043-52-4	
Datos del Proveedor o Fabricante: Química Treza S.A. de C.V. Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos, Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170 Fax: 58849900 www.treza.com.mx	Número de teléfono en caso de emergencia SETIQ 01 800 00 21 400

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
Irritación ocular (Categoría 2)



Palabra de Advertencia: **Atención**

Indicaciones de Peligro

H332- Nocivo en caso de inhalación
H319- Provoca irritación ocular grave

Consejos de Prudencia:

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P404: Almacenar en un recipiente cerrado
P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

Otros Peligros:

Ninguno

Sección 3. Composición/Información de los componentes.

Nombre del Componente	No. CAS	No. ONU	%
Cloruro de Calcio	10043-52-4	ND	88 - 97.5 %

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

CONTACTO OCULAR

- Lavar de inmediato con agua corriente, por lo menos durante 15 minutos.
- Llamar a un médico ó trasladar al paciente a la institución médica más cercana

CONTACTO DÉRMICO

- Lavar con agua la piel por lo menos 20 hasta que esté limpia.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

INHALACIÓN

- Trasladar a la víctima donde se respire aire limpio y fresco. Si NO respira hacer respiración artificial. Si se dificulta la respiración y está entrenado, dar oxígeno.
- Solicitar ayuda médica.

INGESTIÓN

- Si se ha ingerido grandes cantidades, no inducir al vomito.
- Proporcionar ayuda médica inmediata.
- Lavar la boca con agua

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

CONTACTO OCULAR

- Puede causar severa irritación.
- Los síntomas ocuyen ardor, lagrimeo, conjuntivitis. Puede causar daños en el tejido ocular. El material pulverizado causa quemaduras térmicas.

CONTACTO DÉRMICO

- Puede causar irritación en la piel. Los síntomas pueden incluir, irritación y quemaduras en la piel y otros daños.
- Al contacto con humedad de la piel puede causar quemaduras térmicas

INHALACIÓN

- Produce irritación de la mucosa nasal y respiratoria, acompañado de tos, estornudos y dificultad para respirar.

INGESTIÓN

- La ingestión de grandes cantidades puede producir irritación del tracto gastrointestinal y vómito.

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

Debido a sus propiedades irritantes, el tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de Extinción Peligros por fuego y explosión:

Peligros por fuego y explosión: El cloruro de calcio es un producto químico no combustible. No se lo considera peligroso bajo condiciones de fuego, no es susceptible de producir flamas o explosión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No combustible.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo en caso de incendio, ya que puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos derivados de la combustión incompleta, tales como monóxido de carbono y cloruro de hidrogeno.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No respirar los polvos y evacuar a todo el personal a un área ventilada.

Para el personal de los servicios de emergencia:

Utilizar el equipo de respiración autónoma y protección dérmica y ocular. Utilizar el equipo de protección recomendado. Mantener el área ventilada evitando la generación de nubes de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el producto y evitar que llegue a desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

Si el Cloruro de Calcio se derrama, deberá recogerse con pala, depositándolo en recipientes debidamente identificados y cerrados para su disposición posterior. Lavar el área con

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro

Prohibido fumar, comer y beber dentro del área de trabajo y durante la manipulación del producto, evitar colocar los sacos en el suelo húmedo o a altas temperaturas. Lavarse las manos después de cada actividad en la que intervenga el producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacene el producto en un lugar seco, evitando la humedad. Mantener alejado del sol y conservar los recipientes cerrados.

Evitar reacciones con ácidos fuertes y agua

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

VLA-ED	ND
VLE-EC	ND
VLE-PPT (NOM-010-STPS)	ND
VLE-CT (NOM-010-STPS)	ND
PEL (OSHA 29 CFR 1910 1000)	ND
TLV-TWA (ACGIH)	ND
TLV-STEL (ACGIH)	ND

Controles técnicos apropiados

Mantener el lugar de trabajo ventilado, la ventilación natural es recomendada, pero en caso de espacios confinados o cerrados se debe recurrir a la ventilación mecánica y a todo el cumplimiento descrito en la NOM de la STPS.

Disponer de lavajos en caso de contacto ocular.

Medidas de Protección Personal

EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA: Solo en presencia de nubes de partículas se recomienda el uso de mascarilla respiradora con filtro para polvo

EQUIPO DE PROTECCION OCULAR: Usando lentes de seguridad ó monogoggles de acuerdo al nivel de riesgo.

EQUIPO DE PROTECCION DERMICA: Mandiles y zapatos de material sintético (ropa ó artículos de piel son dañados por el Cloruro de Calcio por una exposición prolongada). Para una manipulación directa se recomienda el uso de guantes sintéticos

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

OLOR	Inodoro
APARIENCIA	Sólido blanco cristalino
pH	7
UMBRAL OLFATIVO	ND
SOLUBILIDAD EN AGUA	Muy soluble
PUNTO DE FUSIÓN	772 C
PUNTO DE EBULLICION	ND
DENSIDAD	590-890 g/L
INFLAMABILIDAD	no es inflamable
VISCOSIDAD	ND
PESO MOLECULAR	110.98 g/mol
LIMITE DE EXPLOSION INFERIOR	ND
LIMITE DE EXPLOSION SUPERIOR	ND
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	ND
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	ND
COEFICIENTE DE REPARTO	ND
TASA DE EVAPORACION	ND

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: El producto no reacciona de forma peligrosa de manera espontánea estable

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura. No requiere de estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No desarrolla polimerización peligrosa.

Condiciones que deberían evitarse: Evitar contacto con ácidos fuertes. Al contacto con el agua genera una reacción exotérmica

Materiales incompatibles: Evite el contacto con: metales ferrosos, metales, metales no ferrosos, ácidos fuertes y agua, que contacto con estos y con calor excesivo liberará un gas venenoso e inflamable.

Productos de descomposición peligrosos.

Cuando se sobre calienta el cloruro de calcio emite vapores irritantes y tóxicos, tales como el cloruro de hidrogeno. En caso de incendios, ver la sección 5

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: LD50 oral (rata): >2000 mg/kg

LD50 der (conejo): >5000 mg/kg

CL50 inh (rata, 4 hrs): >1.6 mg/L

Irritación o corrosión cutánea: Irritación dérmica (conejo): irritación leve Irritación o lesiones oculares graves: Irritación ocular (conejo): muy irritante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se cuenta con información sobre algún componente del producto que pueda considerarse como carcinógeno humano y animal.

Efactor agudos y retardados: Vías de exposición: Ocular, dérmico e inhalación.

Inhalación: Puede producir irritación.

Contacto dérmico: Puede producir irritación leve

Contacto ocular: Produce irritación. Puede causar daños en el tejido ocular.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

LC50- ECHA(Pimephales promelas, 96hrs.): 4630 mg/L

LC50- ECHA (Daphnia magna, 48hrs.): 2400 mg/L

LC50- ECHA (Daphnia magna, 21d.): 920 mg/L

EC50- ECHA (Algas, 72hrs.): 2900 mg/L12.2

Persistencia y degradabilidad: El productor es inorgánico. El cloruro de calcio es una sustancia que no es biodegradable por microorganismos.

Potencial de bioacumulación **FBC:** ND **Kow:** ND

Movilidad en el suelo ND

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Los desechos y desperdicios de Cloruro de Calcio deberán manejarse de acuerdo a la reglamentación Estatal y/o Federal vigente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Sección 14. Información relativa al transporte

Numero ONU	Mercancía no peligrosa para su transporte
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa para su transporte
Clase relativa al transporte	Mercancía no peligrosa para su transporte
Grupo de Embalaje	Mercancía no peligrosa para su transporte
Riesgos Ambientales	Mercancía no peligrosa para su transporte

Sección 15. Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Sección 16. Otras informaciones

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015)
NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2016. ISBN 978-84-7425-822-6. INSHT.
ECHA- European Chemical Agency
OSHA- Occupational Safety and Health Administration

Código NFPA



SALUD 1
FUEGO 0
REACTIVIDAD 1
ESPECIAL

La información suministrada con especificaciones técnicas de nuestro producto, es responsabilidad del usuario en su interpretación y aplicación para su uso específico; la información aquí contenida ofrece una guía para la manipulación segura de este producto, sin embargo, es responsabilidad del usuario el uso, manejo y manipulación en condiciones