

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

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:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V.	SETIQ 01 800 00 21 400
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos, Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170	
Fax: 58849900 www.treza.com.mx	

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

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

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
PRESION DE VAPOR	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 hidrógeno. 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 ocular 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 agudados y retardados:Vías de exposición: Ocular, dérmico e inhalación.

Inhalación: Puede producir irritación.

Contacto dérmico: Puede producir irritación leve

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

