

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



**SECCIÓN 1.  
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**1.1 Identificación del producto**

**Identificación de la sustancia:** Cloruro de Calcio en solución  
**Sinónimos:** Diclорuro de calcio.  
**Formula Química:** CaCl<sub>2</sub>  
**Número Naciones Unidas:** No Aplica  
**Numero CAS:** 10043-52-4 Mezcla

**1.2 Usos de la sustancia o la mezcla:** Empleado como acelerador del fraguado en la construcción, como refrigerante, control de hielo y polvo en carreteras, procesos de secado. Producción de fertilizantes, lavado de carbón mineral, aditivo para perforación en la industria petrolera.

**1.3 Datos del Proveedor de la Ficha de datos de Seguridad**

CENTRO DE TRABAJO	PLANTA BETANIA	OFICINAS MEDELLIN
DIRECCIÓN	Km. 6 Vía Cajicá – Zipaquirá Cajicá, Cundinamarca, Colombia	Carrera 33 # 7 – 41 Piso 2 y 3 Medellín, Colombia
TELÉFONO	(1) 8833555	(4) 335 50 60

**1.4 Teléfonos de Emergencia**



**LÍNEA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

**24 HORAS**

**En Colombia:**

**Desde teléfono fijo: (601) 883 3555, ext.444**

**De celular a fijo: (601) 883 3555, ext.444**

**De celular a celular: 315 894 5370 • 310 294 3054**

**Desde el Exterior:**

**(57)(1) 883 3555, ext.444**

**Servicio técnico**  
**serviciotecnico@brinsa.com.co**  
**Atención de emergencias**  
**control.monitoreo@brinsa.com.co**

**SECCIÓN 2.  
IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

**2.1 Clasificación de peligrosidad de la sustancia o de la mezcla.**

**Clasificación SGA**

<b>Peligros Físicos</b>	No clasificado	
<b>Peligros a la Salud</b>		
Corrosión/irritación de la piel. Lesiones Oculares graves	Categoría 2/2A	H319: Provoca irritación ocular grave
<b>Peligros ambientales</b>	No Clasificado	

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado del SGA**

**Pictogramas de Peligro:**



**Palabra de Advertencia:** **ATENCIÓN**

**Indicaciones de Peligro:** H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de Prudencia:**

**Prevención:** P264: Lavarse las partes del cuerpo afectadas cuidadosamente después de la manipulación.  
P280: Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

**Intervención:** P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

**2.5 Otros peligros que no conducen a una clasificación**

- Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**SECCIÓN 3.**

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



**COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancia / Mezcla: Sustancia**

Nombre de la sustancia	%(p/p)	N° CAS	N° CE	N° REACH
Cloruro de calcio	38	10043-52-4	233-140-8	N/A
Agua	62	7732-18-5	231-791-2	N/A

**SECCIÓN 4.  
PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Instrucciones Generales**

Retírese las prendas contaminadas inmediatamente después del contacto con el producto.

Antes de intentar un rescate tome las precauciones adecuadas para garantizar su propia seguridad, (es decir, use el equipo de protección adecuado vea: sección 8 e ingrese al área siempre acompañado). Retire a la víctima del área contaminada.

Estos procedimientos de primeros auxilios se han prescrito únicamente para casos de emergencia mientras llega personal profesional de la salud. Se recomiendan las siguientes medidas para las personas que hayan estado expuestas a una emergencia con Cloruro de Calcio en solución acuosa

**Contacto con los Ojos:**

Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo con abundante agua por espacio de 15 a 20 minutos. Remueva los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos y continúe lavando el ojo. Si los síntomas persisten consulte a un médico.

**Contacto con la Piel:**

Si es necesario, remueve la ropa contaminada y zapatos. Lave la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.

**Inhalación:**

Lleve a la víctima al aire libre. Proporcione respiración artificial solamente si la respiración ha cesado. Si la respiración se ha afectado llame a un médico inmediatamente

**Ingestión:**

No inducir el vómito. Beber bastante agua para diluir el producto. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y dele a beber más agua. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.

**4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

**Provoca irritación ocular grave**, los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles.

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



**SECCIÓN 5.  
MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.0 Generalidades**

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Gas cloruro de hidrógeno, Óxido de calcio.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego

**5.4 Otros datos**

Sin datos disponibles

**NOTA: Ver la sección 10 Estabilidad y reactividad**

**SECCIÓN 6.  
MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

- Evitar el contacto con, ojos, piel y vías respiratorias. Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

- Aunque la exposición sea corta No toque el material derramado, recuerde hacer uso de los Elementos de Protección Personal indicados en la sección 8.
- Asegúrese de que la limpieza sea efectuada por personal capacitado. Ventile el área.

**6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia**

- Para el control del derrame es necesario identificar la fuente. En lo posible proceder con el cierre de válvulas, taponamiento de líneas y la construcción de diques en material inerte (arena, tierra, otros) buscando la contención del derrame, reducir el área afectada.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto llegue hasta fuentes de agua próximas (alcantarillas, canales, ríos, otros). Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Descontaminar el lugar del derrame.

**6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

**Uso de material absorbente para soluciones inorgánicas inertes** y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Cumpla con los reglamentos gubernamentales, departamentales y locales sobre derrames.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



**SECCIÓN 7  
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.**

**Ver precauciones en la sección 2.2**

**Manipulación:** Las operaciones de cargue, trasvase, dilución, descargue y toma de muestras de los envases que contengan este producto, se deben realizar utilizando los elementos de protección adecuados como gafas de seguridad, guantes, botas y delantal de caucho. No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:** Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco preferiblemente a temperatura ambiente.

**7.3 Usos específicos finales**

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

**SECCIÓN 8  
CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control:**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No hay datos disponibles

**8.2 Controles de la exposición**

Las siguientes recomendaciones son dadas para instalaciones de producción, sistemas de transporte o de almacenamiento donde la exposición al producto puede ser prolongada o de magnitud considerable:

**Controles técnicos apropiados**

**Prácticas de Higiene:** Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavar las manos con agua y jabón después de contacto directo. No usar ropa contaminada con el producto por largos períodos de tiempo.

**Controles de Ingeniería:** Utilice ventilación general en las áreas de producción o almacenamiento, para minimizar la exposición a vapores o emanaciones de producto.

**8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):**

**Protección personal**

**Protección de los ojos/ la cara**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



(UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

**Sumersión y salpicaduras**

Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0,11 mm

**Tiempo de penetración: 480 min**

**Protección Corporal**

Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Protección respiratoria**

No se precisa uso de respirador bajo condiciones normales de manipulación.

**SECCIÓN 9.  
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Característica</b>	<b>Especificación</b>
Estado físico	Líquido
Color	Líquido Translucido
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	N/A
Peso molecular	110.98 g/mol
Punto de fusión/congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	No inflamable
Límite de explosión, inferior	No aplica
Límite de explosión, superior	No aplica
Punto de inflamación	No inflamable
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
pH (valor)	7.5 (Solución acuosa al 38%)
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Completamente soluble en todas las proporciones.
Tasa de Evaporación	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles solución al 50%
Densidad relativa	1.38 g/l (solución al 38%) 20 °C
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Características de las partículas	Sin datos disponibles
Presión crítica	Sin datos disponibles
Temperatura crítica	Sin datos disponibles
Densidad crítica	Sin datos disponibles

**9.2 Otros datos**

**No Aplica**

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLOURUO DE CALCIO 38%**



**SECCIÓN 10  
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:** No existen peligros de reacción distintos de los descritos en otras secciones.

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los metales se corroen lentamente en soluciones acuosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

El producto puede reaccionar con algunos metales (Aluminio, Zinc, Estaño, etc.) para liberar gas Hidrógeno inflamable.

**10.5 Materiales incompatibles**

Tener alejado de Hierro galvanizado, Aluminio y Estaño. El Ácido Bórico y el Óxido de Calcio son incompatibles con este producto.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Si el líquido se seca en el fuego, se generan compuestos por descomposición térmica con vapores corrosivos y tóxicos como Cloro y Cloruro de Hidrógeno.

**SECCIÓN 11.  
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

**IARC:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin datos disponibles

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

**Información Adicional**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12.  
INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad:**

Sin datos disponibles.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Producto inorgánico. No produce consumo biológico de oxígeno. Se disocia completamente en agua. En suelo comienza a infiltrarse. La presencia de agua influirá en su movilidad. Se transporta hacia los mantos freáticos.

**12.3 Potencial de Bioacumulación**

Producto poco o no bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo**

El producto en suelos húmedos tiene considerable movilidad. No debe permitirse que el producto llegue a mantos freáticos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Se recomienda la revisión de la legislación vigente, tanto nacional como internacional, antes de su disposición final.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Lo que no se pueda recuperar para reproceso o reciclaje, incluyendo los recipientes de almacenamiento, deben manejarse por personal capacitado en instalaciones para tal fin, adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso, o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

**Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los**

recipientes sucios como el propio producto.



CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLOURUO DE CALCIO 38%**



**SECCIÓN 14.**  
**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Normativa**

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Este producto no está clasificado para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable

(ADR/RID/ADN).

	Modalidad de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea	Ferroviaria
<b>Regulaciones</b>	ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1 Numero UN</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>14.3 Clases de peligro primario</b>	N/A	N/A	N/A	N/A

**14.4 Otra información**

Evite el transporte en vehículos donde el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegúrese de que el conductor del vehículo sea consciente del peligro potencial de la carga y entienda qué hacer en caso de accidente o una emergencia antes de transportar.

**SECCIÓN 15**  
**INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1079 de 2015 y libro naranja de las Naciones Unidas, esta sustancia no es considerada como peligrosa.

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)  
No incluido en la lista.
- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)  
No incluido en la lista.

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



- Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)  
No incluido en la lista.
- Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII  
No incluido en la lista
- Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)  
No incluido en la lista
- Reglamentación US sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30
  
- Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.
  
- Las instrucciones para su manejo y uso seguro aparecen mencionadas en el envase y en la Ficha Técnica del producto.

**SECCIÓN 16.**  
**OTRAS INFORMACIONES**

**16.1 Información adicional**

**Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2)**

Frases H: Indicaciones de peligro

H319: Provoca irritación ocular grave

Frases P: Prevención

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad proviene de fuentes publicadas disponibles y se cree que es precisa, se da como guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

**REFERENCIAS:**

- 1) Resolución 773 de 2021 Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
- 2) Organización de Las Naciones Unidas. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos. Libro morado. 6ta ed. revisada. Ginebra y Nueva York. 2015.
- 3) Decreto 1076 de 2015 por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.
- 4) Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- 5) Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado- SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de

seguridad química

- 6) Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- 7) Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2020.
- 8) Icontec. Normas Técnicas Colombianas. NTC 4435.
- 9) Superintendencia de Industria y Comercio SIC. 2017. Sistema Internacional de unidades. [En línea] Disponible en: <http://www.sic.gov.co/sistema-internacional-de-unidades> [Consultado: 19-sep-2017].
- 10) RTECS-Registry of toxic effects of Chemical Substances, Canadian Centre for Occupational Health and Safety RTECS database, National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health and Human Services, Cincinnati.
- 11) Transport of Hazardous Materials (49 CFR), Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
- 12) NFPA 49 Hazardous Chemicals Data 1994 Edition, National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- 13) NIOSH Pocket guide to chemical hazards, U.S. Department of Health and Human Services, National Institute for Occupational Safety and Health, 1997.
- 14) American Chemical Society. 2011. Chemical Abstracts Service. 2017 [En línea] Disponible en: <https://www.cas.org/about-cas/faqs> [Consultado: 28-feb-2017].
- 15) Organización de las Naciones Unidas recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo. Libro Naranja 19 ed. Revisada, Nueva York y Ginebra, 2015.
- 16) Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.
- 17) Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA).
- 18) Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
- 19) Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).
- 20) <https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/15566/5/7>.
- 21) <https://www.echemportal.org/echemportal/substance-search>
- 22) <https://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/overview>
- 23) [https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es\\_phs172.html](https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs172.html)
- 24) <https://cameochemicals.noaa.gov/chemical/1499>
- 25) <https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Standard%20values%20v.1.0.xlsx>
- 26) <https://toxnet.nlm.nih.gov/>

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



#### ABREVIATURAS Y ACRONIMOS

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANSI: American National Standards Institute

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos).

IUCLID: Inventario de sustancias químicas de la ECHA.

SGA: "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas.

CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

CLP: Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas.

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (ley general de respuesta ambiental, compensación y responsabilidades).

CFR: Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones federales)

DOT: Department of Transportation (Departamento del transporte)

EPA: Environmental Protection Agency (Departamento de protección ambiental)

DGR: Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)

ERAP: Emergency Response Assistance Plan

IDLH: Immediately Dangerous to life and health

LD50: Dosis letal que se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.

MSHA: Mine Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud en Minas)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la salud y seguridad ocupacional)

CMR: Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción

PEL: Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)

RCRA: Resource conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos) SAR: Supplied air respirator

CÓDIGO: GC-SQ-H-11  
VERSIÓN: 3  
FECHA DE REVISIÓN:  
18/05/2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**CLORURO DE CALCIO 38%**



TDG: Transportation of Dangerous Good Act/Regulations (Leyes y reglamentos sobre el transporte de productos peligrosos)

TLV: Threshold limit value (Valor límite)

TSCA: Toxic substances control act (Ley de control de sustancias Tóxicas)

TWA: Time-weighted Average (Promedio a lo largo del tiempo).

mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

LC50: Concentración letal media para el 50% de la población ensayada.

GWP: Global-warming potential (potencial de calentamiento global).