

1. Identificación

Identificador de producto	Magnesium Chloride Aqueous Solution	
Otros medios de identificación		
Sinónimos	(FREEZGARD® LITE CI PLUS, FREEZGARD® ZERO CI PLUS, FREEZGARD® LITE CI PLUS LS) (DustGard®, DustGard® Plus, Dustgard® for organic production, FreezGard® Zero, FreezGard® Lite, MagnaPro®) Chlори-Mag	
Uso recomendado	Dust suppression, deicing, general industrial, and specialty uses.	
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Fabricante		
Nombre de la empresa	Compass Minerals Ogden Inc.	
Dirección	9900 West 109th Street, Suite 100 Overland Park KS 66210 Estados Unidos	
Teléfono	Teléfono	913-344-9200
Página web	http://www.compassminerals.com/	
Correo electrónico	techservicesrequests@compassminerals.com	
Número de teléfono para emergencias	CANUTEC (Transport)	1-613-996-6666
	CHEMTREC	1-800-424-9300
Proveedor	Compass Minerals Canada Corp 6700 Century Avenue Mississauga L5N 6A4 CA Teléfono 1-905-567-0231	
CHEMTREC	1-800-424-9300	
CANUTEC	1-613-996-6666	

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.
WHMIS 2015 Peligros definidos	No clasificado
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.
Consejos de prudencia	
Prevención	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Ingredients not identified are non-hazardous by GHS criteria.

Comentarios sobre la composición No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.

Piel Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

Ojos Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

Información general Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado Polvo químico. Rociada con agua. Espuma de alcohol. Dióxido de carbono.

Medios inadecuados Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Riesgos específicos derivados del producto químico En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipo/instrucciones de extinción de incendios Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Métodos específicos Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Riesgos generales de incendio Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Productos de combustión peligrosos Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Cloro. Óxidos del magnesio

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No respirar nieblas o vapores. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Los derrames pequeños pueden absorberse con un material absorbente inerte y ponerse en un recipiente adecuado, cubierto y rotulado. Evitar que los derrames grandes entren en los desagües o las vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones para la protección del medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar nieblas o vapores. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional	No se indican los límites de exposición de los componentes.
Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Controles técnicos apropiados	<p>PEL TWA: No se establecieron límites específicos para el cloruro de magnesio (una sustancia soluble). A modo orientativo, OSHA (Estados Unidos) ha establecido los siguientes límites que, por lo general, son reconocidos para el polvo inerte o dañino. Partículas no reguladas previamente (PNOR): 5mg/m³. Polvo respirable PEL TWA de 8 horas, 15mg/m³. Polvo total PEL TWA de 8 horas.</p> <p>TLV TWA: No se establecieron límites específicos para el cloruro de magnesio (una sustancia soluble). A modo orientativo, ACGIH (Estados Unidos) ha establecido los siguientes límites que, por lo general, son reconocidos para el polvo inerte o dañino. Partículas (insolubles) no clasificadas de otro modo (PNOC): 10mg/m³. Partícula inhalable TLV TWA, 3mg/m³. Partícula respirable TLV TWA.</p> <p>Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, gases o rocío, use ventilación para mantener los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.</p>
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Anteojos de gafas o seguridad.
Protección de la piel	
Protección para las manos	Guantes protectores. Confirmar primero con un proveedor conocido.
Otros	Como sea requerido por las normas del empleador.
Protección respiratoria	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).
Peligros térmicos	No aplicable.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. No comer ni beber durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro to Ámbar claro
Olor	Inodoro.
Umbral de olor	No disponible.
pH	7 - 9 (solución al 5%)
Punto de fusión/punto de congelación	-18.33 °C (-1 °F) (30% solution, periodically mixed to ensure homogeneity)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable.
	107.22 °C (225 °F)
Peso específico	1.24 - 1.34 (H ₂ O = 1)
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No -Inflamable.

Límite superior de inflamabilidad (%)	No -Inflamable.
Límite inferior de explosividad (%)	No -Inflamable.
Límite superior de explosividad (%)	No -Inflamable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Fácilmente solubilidad en la agua fría, agua caliente, metanol, acetona.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Punto de escurrimiento	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Puede reaccionar con materiales incompatibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	No disponible.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Metales.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Cloro. Óxidos del magnesio

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Piel	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Minutos de exposición	No disponible.
Valor de eritema	No disponible.
Valor del edema	No disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Valor de opacidad corneal	No disponible.
Valor de la lesión del iris	No disponible.
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.
Valor del edema conjuntivo	No disponible.
Días de recuperación	No disponible.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria	No clasificado.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No listado.

Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Teratogenicidad	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No clasificado.
Efectos crónicos	No clasificado.

12. Información ecotoxicológica

Efectos ecotoxicológicos	No se dispone.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Movilidad en general	No disponible.
Otros efectos adversos	No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, global warming potential) are expected from this component.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:	Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.
Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)	No está regulado como producto peligroso.
Transporte de material peligroso (TDG - Canada)	No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses	Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.
Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)	No listado.
Greenhouse Gases	No listado.
Precursor Control Regulations	No regulado.
WHMIS 2015 Exenciones	Not controlled
Reglamentos federales de EE.UU.	Este producto no se sabe para ser un "producto químico peligroso" según lo definido por OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910,1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** No**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

Otras disposiciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA Vea abajo**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Estado de Inventario

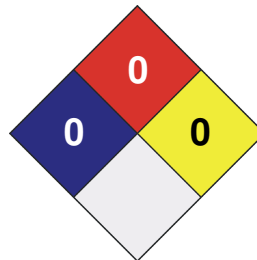
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 0
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X

**Clausula de exención de responsabilidad**

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión 16-Agosto-2021**Indicación de la versión** 02**Fecha de vigencia** 16-Agosto-2021**Preparado por** Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021**Información adicional** Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.**Otra información** Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.