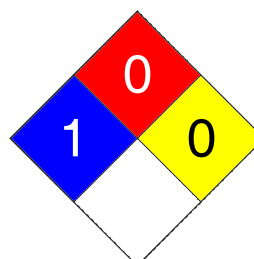


1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto FreezGard CI Plus
CAS Mezcla
Uso del producto Descongelante.
Fabricante Great Salt Lake Minerals Corporation
 A Compass Minerals Company
 9900 West 109th Street, Suite 600
 Overland Park, KS 66210 US
 Teléfono: 913-344-9200
CHEMTREC 1-800-424-9300
CANUTEC 1-613-996-6666

REFERENCIA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 1
Flamabilidad:	0
Riesgos Físicos	0
Protección personal	B



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias ATENCIÓN
 El contacto puede causar la irritación del ojo y de piel.

Efectos potenciales a corto plazo para la salud

Vías de exposición Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Ojos Puede causar una irritación.
Piel Puede causar una irritación.
Inhalación Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ingestión Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

Órganos establecidos Ojos. Piel.

Efectos crónica La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.

Señas y síntomas Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
Agua	7732-18-5	40 - 70
Cloruro de magnesio, hidrato	7791-18-6	15 - 40
Complejo del inhibidor de corrosión	Mezcla	1 - 5

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

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

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

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

Ingestión	No provoque vómitos. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
Consejo general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

5. Medidas para combatir incendios

Características inflamables	No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante.
Medios inadecuados	No disponible
Protección para bomberos	
Riesgos específicos derivados del producto químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosa	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Cloro. Óxidos del magnesio
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales	Siga las prácticas estándares de la higiene industrial.
Métodos de contención	Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
Métodos de limpieza	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. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie afectado y eliminar según las exigencias locales y regionales. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación	Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacén en un de contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición Ingrediente(s)	Límites de exposición
Agua	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Cloruro de magnesio, hidrato	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Complejo del inhibidor de corrosión	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Controles de ingeniería	La ventilación general es normalmente suficiente.

Protección personal

Protección para ojos y rostro	Usar gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de las manos	Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.
Protección de la piel y del cuerpo	Como sea requerido por las normas del empleador.
Protección respiratoria	Con el empleo normal, este producto no requiere el uso de protección respiratoria. En caso de excederse de las pautas establecidas(espacios cerrados, deficientemente ventilados), utilizar un respirador aprobado por NIOSH.
Consideraciones sobre higiene general	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Opaco.
Color	Marrón claro - Marrón oscuro
Estado físico	Líquido.
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	7 - 9
Punto de fusión	No se aplica
Punto de congelamiento	Una solución típica del 30% tiene un punto aproximativo del helada de -1°F (-18°C)
Punto de ebullición	107.2 °C (224.96 °F)
Punto de fluidez	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso específico	1.29 para una solución típica del 30%
Densidad relativa	No disponible
Coefficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible
Solubilidad (H2O)	Fácilmente solubilidad en la agua fría, agua caliente, metanol, acetona.
Viscosidad	La dilusión puede alterar las características, afectando a funcionamiento de producto.
Porcentual volátil	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Oxidantes. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Cloro. Óxidos del magnesio
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
Agua	No disponible
Cloruro de magnesio, hidrato	No disponible
Complejo del inhibidor de corrosión	No disponible

Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Agua	14500 mg/kg rata
Cloruro de magnesio, hidrato	8100 mg/kg rata
Complejo del inhibidor de corrosión	No disponible

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	Puede causar una irritación.
Piel	Puede causar una irritación.
Inhalación	Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Sensibilización	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
Efectos crónica	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
Carcinogenicidad	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
Mutagenicidad	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
Efectos sobre la reproducción	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
Teratogenicidad	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
Materiales sinérgicos	No disponible

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Puede resultar dañino para especies acuáticas de agua dulce y plantas que no toleran la sal.
Efectos sobre el medio ambiente	No disponible
Toxicidad acuática	No disponible
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Bioacumulación / acumulación	No disponible
Coeficiente de reparto	No disponible
Movilidad en el medio ambiente	No disponible
Información de destino químico	No disponible
Otros efectos colaterales	No disponible

13. Consideraciones de eliminación

Códigos sobre residuos	No disponible
Instrucciones para la eliminación	Consultar los requerimientos de los gobiernos federales, estado/provinciales y municipales antes de la eliminación.
Desechos de residuos / producto no utilizado	No disponible
Envases contaminados	No disponible

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está clasificado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.	
Reglamentaciones federales de los E.E.U.U.	Este producto no se sabe para ser un "producto químico peligroso" según lo definido por OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910,1200. Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU. Substancias Peligrosas CERCLA/SARA - No aplicable.	
Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)		
29 CFR 1910.1200 hazardous chemical	No	
Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (Superfund) (en inglés, CERCLA) Cantidad Declarable	Ninguno	
Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)		
Categorías de peligro	Peligro Inmediato: - No Peligro Retrasado - No Peligro de Incendio - No Peligro de Presión: - No Peligro de Reactividad - No	
Sección 302 - Substancia Extremadamente Peligrosa	No	
Sección 311 - Químico Peligroso	No	
Clean Air Act (CAA)	No disponible	
Clean Water Act (CWA)	No disponible	
Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)	No controlado	
Reglamentos estatales	Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.	
Nombre de inventario		
País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí
Una respuesta "S" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes		

16. Otra información

Cláusula de limitación 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	02-Jul-2010	
Fecha de vigencia	15-Sept-2010	
Fecha de vencimiento	15-Sept-2013	
Preparado cerca	Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021	