

Como leer una Hoja de Datos de Seguridad

SECCION 1

Identificación del producto y la Información del Fabricante. En la primera sección se identifica al fabricante, se indican los números telefónicos de contacto, producto o material, designación de embarque del Departamento de Transporte e información sobre materiales peligrosos.

SECCION 2

Composición e Información de ingredientes. En esta SECCION se anotan todos los ingredientes peligrosos que podrían encontrarse en cualquiera de los productos incluidos en el prontuario de seguridad de materiales, su CAS#, presión de vapor y límites de exposición, si se dispone de estos datos. Véase en la SECCION 11 los ingredientes de productos específicos.

SECCION 3

Identificación de peligros En esta SECCION se describen los posibles efectos en la salud de quienes se exponen a los productos por inhalación, ingestión o contacto con piel u ojos. En primer lugar se anotan los posibles efectos en la salud de la familia de productos. A continuación se refieren los efectos potenciales específicos de determinadas sustancias químicas usadas en la familia de productos. Se indican los efectos agudos (inmediatos) y crónicos (a la larga) en la salud. Los efectos crónicos son especialmente peligrosos porque quizá no se sienta malestar en presencia del material, sino que más adelante aparezcan los síntomas. Algunos materiales tienen el potencial de dañar un órgano particular y se enlistan tales "órganos blancos" (corazón, hígado, pulmones, riñones, etc.). Aquí se incluye si el material se conoce como IARC, NTP o cancerígeno para la OSHA.

SECCION 4

Medidas de primeros auxilios Se describen en esta sección los primeros auxilios y tratamiento médico de exposición accidental por inhalación, ingestión y contacto con piel u ojos.

SECCION 5

Medidas Para combatir fuegos En la sección 5 se recomienda ropa protectora o equipo respiratorio de protección y clases de materiales extintores propios para apagar fuegos en estos productos. En conocimiento de la información de esta sección te ayudara a planear de antemano los procedimientos y equipos de reacción.

SECCION 6

Medidas y prácticas de un Derrame. En esta sección se encuentran las practicas de trabajo seguro que hay que seguir en la eventualidad de que un material escape o se derrame. Aquí se dan recomendaciones sobre cómo manejar un derrame al tiempo que resguarda su salud y protege el entorno de mayores daños. Los métodos incluyen recomendaciones sobre ventilación adecuada, uso de equipo de protección personal y se dan instrucciones de cuidado y eliminación de desechos contaminados. Información ecológica es proporcionada.

SECCION 7

Manejo y almacenamiento En esta sección se describen el manejo y almacenamiento seguro de los materiales, así como sobre combustibilidad, inflamabilidad y extrema inflamabilidad.

SECCION 8

Controles de Ingeniería y Equipo de Protección personal. En la sección 8 se proporcionan los controles de ingeniería y equipo de protección personal para prevenir la exposición a un producto.

SECCION 9

Propiedades Químicas y Físicas Información de esta sección. Las propiedades físicas y químicas de esta sección no se basan en un producto solo, sino en la familia del producto. Por consiguiente, las propiedades se enumeran como rangos.

SECCION 10

Estabilidad y Reactividad En esta sección se le informa sobre la estabilidad del material, incompatibilidades (que materiales evitar), productos de descomposición peligrosa, polimerización peligrosa (reacción intrínseca), proclividad a descarga estática y a impacto mecánico.

SECCION 11

Productos, incluyendo ingredientes y constantes físicas. Si tomamos como ejemplo el 7185S", vemos que en esta sección se incluyen Únicamente los ingredientes peligrosos que contiene. Los porcentajes de peso se indican en paréntesis para aquellos ingredientes sujetos al requisito de rendición de informes de (SARA) Sección 313 de la Ley de Planeación de Emergencias y Derecho de la Comunidad a Saber de 1986 y 40 CFR 372. Por tanto, se anota la información de concentración del 1,2,4- trimethyl benzina, pero no de hidrocarburos aromáticos, nafta pesada hidra tratada (petróleo), etc.

SECCION 12

Información Ecológica En esta sección se le informa sobre si el material tiene algún efecto ecológico y al medio ambiente y si se considera toxico para la vida acuática.

SECCION 13

Consideraciones de Desechos En esta sección se le informa sobre los códigos de residuos, instrucciones para como los desperdicios deben de ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y del control ambiental local. De cómo desechar de los materiales y los envases no utilizados.

SECCION 14

Información relativa al transporte En esta sección se le informa sobre las clasificaciones y regulaciones bajo los códigos del Departamento de transporte de los Estados Unidos (DOT) , si el material es clasificado como producto peligroso, y como el producto debe de ser transportado de acuerdo a su clasificación.

SECCION 15

Información reguladora En esta sección se le informa sobre las regulaciones federales de como el producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la regulación para productos controlados, si el producto es un producto peligroso de acuerdo a los estándares de comunicación de OSHA 29 CFR 1910.1200, y si el producto cumple con las leyes globales del medio ambiente, y que cumple con las leyes de Enmienda y Restauración Superior con sus siglas en Ingles (SARA). La categoría que se la ha dado al producto si es peligroso, extremadamente peligroso bajo la subsección 302. si existe un sistema de control del producto en el sitio de trabajo y si existe un reglamento estatal o local, también proveerá información del registro o certificado de origen del producto, condado, ciudad, estado o país de origen.

SECCION 16

Información Adicional En esta sección se puede incluir la clausula de denegación y limitación de responsabilidades y se le proveerá información adicional, por ejemplo de donde se obtuvo la información del material, los esfuerzos que se hicieron para asegurarse de proveerle los conocimientos asociados al peligro del producto. La fecha de emisión y fecha de vigencia de la ficha.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del Fabricante

Nombre del producto	Safe Step Pro Series 750 Magnesium Chloride
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Descongelante.
Fabricante	North American Salt Company A Compass Minerals Company 9900 West 109th Street, Suite 600 Overland Park, KS 66210 US Telefono: 913-344-9200
CHEMTREC	1-800-424-9300
CANUTEC	1-613-996-6666

2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias	ATENCION El contacto puede causar la irritación del ojo y de piel.
Efectos potenciales a corto plazo para su salud	
Vías de exposición	Ojos. Contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Ojos	Puede causar una irritación.
Piel	Puede causar una irritación.
Inhalación	El polvo de este producto puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, nauseas o vómitos.
Órganos establecidos	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.
Efectos crónicos	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.
Señas y síntomas	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgranamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza. Vértigo, cansancio, nauseas y vómitos.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	#CAS	Porcentaje
Cloruro de magnesio, hidrato	7791-18- 6	60 – 100

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 su 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 esta 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 inflamables según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante
Medios inadecuados	No disponibles
Protección para bomberos	
Riesgos específicos derivados del producto químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección complete que incluya aparato de respirar & autónomo.

Productos de combustión peligrosa	Pueden incluir y no estén limitados a: Cloruro de hidrogeno, Cloro, Oxides de magnesio
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible.
Sensibilidad a la descarga estética	No disponible.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales	Evite la formación de polvo.
Métodos de contención	Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o aéreas cerradas.
Métodos de limpieza	Derrames y fugas pequeño. Utilizar los instrumentos necesarios para poner el sólido vertido en un recipiente de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales. Derrame y fuga importantes. Comuníquese con el servicio de emergencia para obtener asesoramiento. Utilizar una pale o poner el material en un recipiente de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo el agua sobre la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema de alcantarillado.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación	Establezca practicas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Evitar la inhalación del polvo.
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)**
Cloruro de magnesio, hidrato

Limites de exposición

ACGIH-VUL

No establecido

OSHA-PEL

No establecido

Controles de ingeniería

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): 5 mg/m³. Polvo respirable PEL TWA de 8 horas, 15 mg/m³. Polvo total PEL TWA de 8 horas.

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 (PNO): 10 mg/m³. Partícula

Inhalable TLV TWA, 3 mg/m³. Partícula respirable TLV TWA.

Aislé 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.

Protección personal

Protección para ojos y rostro Anteojos de seguridad

Protección de las manos Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Protección de su piel y cuerpo 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 o una máscara de filtrado de polvo para rostro aprobada por NIOSH.

Consideraciones sobre general Establezca practicas buenas de higiene industrial para la manipulación de este **higiene** material. 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	Solido granular
Color	Gris/Blanco
Estado físico	Gránulos
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Solido
pH	No disponible
Punto de fusión	160 °C (2575.40 °F)
Punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fluidez	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Limites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No se aplica
Limites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No se aplica
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso especifico	1.56 @ 21°C
Densidad relativa	No disponible
Coficiente de la distribución de el agua/aceite	No disponible
Solubilidad (H2O)	Completa
COV (Peso%)	No disponible
Viscosidad	No disponible
Porcentual volátil	No disponible
Peso molecular	203.3000
Formula molecular	MgC12*6H20

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. Oxidos of magnesio.
Posibilidad de reacciones	La polimerización peligrosa no ocurre. Peligrosas

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50	CL50
Ingrediente(s)	
Cloruro de magnesio, hidrato	No disponible Análisis de los
Análisis de los componentes - Oral DL50	CL50
Ingrediente(s)	
Cloruro de magnesio, hidrato	8100 mg/kg rata

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	Puede causar una irritación.
Piel	Puede causar una irritación.
Inhalación	El polvo de este producto puede causar irritación de nariz, garganta y tracto Respiratorio.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, nauseas 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, NIP, OSHA, y ACGIH.
Materiales sinérgicos	No disponible

12. Información ecológica

Efectos eco toxicológicos	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
Coefficiente 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 disponibles
Instrucciones para la eliminación	Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.
Desechos de residuos / producto no utilizado	No disponible
Envases contaminados	No disponibles

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)	No está clasificado como producto peligroso.
Transporte de material peligroso (TDG - Canadá)	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 los E.E.U.U.	Este producto no se sabe para ser un "producto químico peligroso" según lo definido de por OSHA Hazard Comunicación Standard, 29 CFR 1910,1200. Substancias peligrosas CERCLA/SARA - No aplicable.	
Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en ingles, OSHA)		
29 CFR 1910.1200 hazardous chemical	No	
Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (Superfund) (en ingles, CERCLA)		
Cantidad Declarable	Ninguno	
Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en Ingles, SARA)		
Categorías de peligro	Peligro inminente- 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 Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en ingles, WHMIS)	No controlado de	
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 (si/no)*
Canadá	Listado de Sustancias Domesticas (en ingles, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domesticas (en ingles, NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Toxicas (en ingles, TSCA)Inventario	Si
Una respuesta "Si 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

Clausula de limitación de responsabilidad	La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente Hacer falta 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 tacita, 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.
--	---