

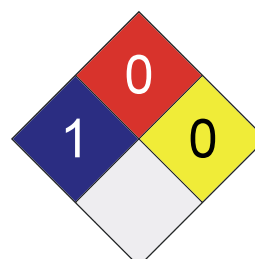


1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	Safe Step Plus
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Descongelante.
Fabricante	North American Salt Company 9900 West 109th Street, Suite 600 Overland Park, KS 66210 US Teléfono: 913-344-9200
Proveedor	Compass Minerals International 9900 West 109th Street, Suite 600 Overland Park, KS 66210 US Teléfono: 913-344-9200 en la siguiente dirección web: www.compassminerals.com
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	E



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias	ATENCIÓN IRRITANTE DE OJOS Y 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	El polvo de este producto puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Órganos establecidos	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.
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
Cloruro de potasio	7447-40-7	7 - 13
Cloruro de sodio	7647-14-5	40 - 70
Cloruro de magnesio, hidrato	7791-18-6	15 - 40

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. Enjuagar la boca con agua y después tomar uno o dos vasos de agua. Consulte al médico. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.

Notas para el médico	Los síntomas pueden retrasarse.
-----------------------------	---------------------------------

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.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales	Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Usar una escoba o una aspiradora de residuos secos para recoger el material y eliminarlo adecuadamente sin levantar polvo. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales.
Métodos de contención	Ninguno necesario.
Métodos de limpieza	Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Usar una escoba o una aspiradora de residuos secos para recoger el material y eliminarlo adecuadamente sin levantar polvo. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación	Evite respirar el polvo de este material.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición	Límites de exposición
Ingrediente(s)	
Cloruro de magnesio, hidrato	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Cloruro de potasio	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Cloruro de sodio	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido

Controles de ingeniería

PEL TWA: No se establecieron límites específicos para el Cloruro de sodio, Cloruro de potasio o Cloruro de magnesio (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.

TLV TWA: No se establecieron límites específicos para el Cloruro de sodio, Cloruro de potasio o Cloruro de magnesio (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 (insolubles) no clasificadas de otro modo (PNOC): 10mg/m³. Partícula inhalable TLV TWA de 8 horas, 3mg/m³. Partícula respirable TLV TWA de 8 horas.

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.

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 la piel y del 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 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 sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Cristalino.
Color	Blanco
Estado físico	Cristalino.
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	sólido
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición	No se aplica
Punto de inflamabilidad	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No se aplica
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No se aplica
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso específico	No disponible
Coefficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible
Solubilidad (H₂O)	Parcialmente soluble
Temperatura de autoignición	No disponible
Porcentual volátil	No disponible

10. Información sobre estabilidad química y reactividad

Estabilidad Química	Estable.
Condiciones a evitar	No se mezcle con los materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Reactivo con oxidantes, ácidos, metales en presencia de humedad.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Compuestos halógenos. Cloruro de hidrógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
Cloruro de magnesio, hidrato	No disponible
Cloruro de potasio	No disponible
Cloruro de sodio	> 21000 mg/m3 rata

Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Cloruro de magnesio, hidrato	8100 mg/kg rata; 7600 mg/kg ratón
Cloruro de potasio	2500 mg/kg Cuye; 1500 mg/kg ratón; 2600 mg/kg rata
Cloruro de sodio	3000 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, 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.

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
Coefficiente de reparto	No disponible
Movilidad en el medio ambiente	No disponible
Información de destino químico	No disponible

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Información relativa al transporte

Department of Transportation (DOT)

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte de material peligroso (TDG)

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.

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(a)

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

Safe Drinking Water Act (SDWA) No disponible

Drug Enforcement Agency (DEA) No disponible

Food and Drug Administration (FDA) No disponible

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS) Controlado

Clasificación WHMIS Clase D - División 2B

Etiquetado WHMIS



Reglamentos estatales

Este producto no contiene una substancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Las formas hidratadas de cloruro de magnesio, tales como MgCl2.6H2O o la forma del hexahydrate, no se enumeran típicamente en inventarios químicos. La forma anhidra del cloruro del magnesio, 7786-30-3, se enumera en los inventarios químicos. El hexahydrate del cloruro del magnesio es la combinación de 7786-30-3 (cloruro de magnesio, mgCl2) y 7732-18-5 (agua, H2O).

El cloruro de sodio, 7647-14-5, se enumera en los inventarios químicos.

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 "Sí" 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

15-Nov-2005

Fecha de vigencia
Fecha de vencimiento
Preparado cerca

15-Dic-2005
15-Dic-2008
Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021