



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y de la compañía

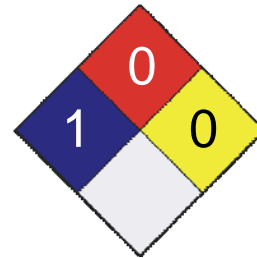
<b>Nombre del producto</b>	Winter Storm Blue
<b># CAS</b>	Mezcla
<b>Uso del producto</b>	Descongelante.
<b>Fabricante</b>	North American Salt Company 9900 West 109th Street, Suite 600 Overland Park, KS 66210 US Teléfono: 913-344-9300
<b>Proveedor</b>	Compass Minerals International 9900 West 109th Street, Suite 600 Overland Park, KS 66210 US Teléfono: 913-344-9200 en la siguiente dirección web: <a href="http://www.compassminerals.com">www.compassminerals.com</a>

### CANUTEC

1-613-996-6666

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

Salud	/ 1
Flamabilidad:	0
Riescos Físicos	0
Protección personal	E



## 2. Identificación de riesgos

<b>Resumen de emergencias</b>	ATENCIÓN IRRITANTE DE OJOS Y PIEL.
<b>Efectos potenciales a corto plazo para la salud</b>	
<b>Vías de exposición</b>	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Ojos</b>	Puede causar una irritación.
<b>Piel</b>	Puede causar una irritación.
<b>Inhalación</b>	El polvo de este producto puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Órganos establecidos</b>	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.
<b>Efectos crónica</b>	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.
<b>Señas y síntomas</b>	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 sodio	7647-14-5	70 - 100
Cloruro de potasio	7447-40-7	10 - 30
Carbamida	57-13-6	0.1 - 1

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

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

<b>Contacto con la piel</b>	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Notas para el médico</b>	Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Consejo general</b>	No disponible

---

## 5. Medidas para combatir incendios

---

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

---

## 6. Medidas de liberación accidental

---

<b>Precauciones individuales</b>	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.
<b>Métodos de contención</b>	Ninguno necesario.
<b>Métodos de limpieza</b>	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

---

<b>Manipulación</b>	Evite respirar el polvo de este material.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

## 8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición Ingrediente(s)	Límites de exposición
Carbamida	<b>ACGIH-VUL</b> No establecido <b>OSHA-PEL</b> No establecido
Cloruro de potasio	<b>ACGIH-VUL</b> No establecido <b>OSHA-PEL</b> No establecido
Cloruro de sodio	<b>ACGIH-VUL</b> No establecido <b>OSHA-PEL</b> No establecido

### Controles de ingeniería

PEL TWA: No se establecieron límites específicos para el Cloruro de potasio o Cloruro de sodio (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/m<sup>3</sup>. Polvo respirable PEL TWA de 8 horas, 15mg/m<sup>3</sup>. Polvo total PEL TWA de 8 horas.

TLV TWA: No se establecieron límites específicos para el Cloruro de potasio o Cloruro de sodio (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/m<sup>3</sup>. Partícula inhalable TLV TWA de 8 horas, 3mg/m<sup>3</sup>. 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	Pale blue
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

<b>Punto de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No se aplica
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No se aplica
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No se aplica
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Peso específico</b>	No disponible
<b>Coefficiente de la distribución de la agua/aceite</b>	No disponible
<b>Solubilidad (H2O)</b>	Parcialmente soluble
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible
<b>Porcentual volátil</b>	No disponible

## 10. Información sobre estabilidad química y reactividad

<b>Estabilidad Química</b>	Estable.
<b>Condiciones a evitar</b>	No se mezcle con los materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Este producto reacciona con ácidos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Compuestos halógenos. Algunos óxidos metálicos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. Información toxicológica

### Análisis de los componentes - CL50

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>CL50</b>
Carbamida	No disponible
Cloruro de potasio	No disponible
Cloruro de sodio	> 21000 mg/m3 rata

### Análisis de los componentes - Oral DL50

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>DL50</b>
Carbamida	8471 mg/kg rata
Cloruro de potasio	1500 mg/kg ratón; 2500 mg/kg Cuye; 2600 mg/kg rata
Cloruro de sodio	3000 mg/kg rata; 4000 mg/kg ratón

### Efectos debidos a una exposición aguda

<b>Ojos</b>	Puede causar una irritación.
<b>Piel</b>	Puede causar una irritación.
<b>Inhalación</b>	El polvo de este producto puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Sensibilización</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
<b>Efectos crónica</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
<b>Mutagenicidad</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
<b>Teratogenicidad</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Puede resultar dañino para especies acuáticas de agua dulce y plantas que no toleran la sal.
---------------------------------	--

<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	No disponible
<b>Toxicidad acuática</b>	No disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible
<b>Bioacumulación / acumulación</b>	No disponible
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible
<b>Movilidad en el medio ambiente</b>	No disponible
<b>Información de destino químico</b>	No disponible

### 13. Consideraciones de eliminación

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

**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.  
Todos 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

**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



**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**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
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**

05-Oct-2007

**Fecha de vigencia**

30-Oct-2005

**Fecha de vencimiento**

30-Oct-2008

**Preparado cerca**

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021