

# Ficha de datos de seguridad

## Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

### 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Polar Express Ice Melter
- **Número del artículo:** no hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Derretimiento del hielo
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Milazzo Industries, Inc.  
1609 River Road  
Pittston, PA 18640  
(570)654-2433  
info@milazzoindustries.com
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención

- **Indicaciones de peligro**

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Consejos de prudencia**

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

- **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

# Ficha de datos de seguridad

## Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial:** Polar Express Ice Melter

( se continua en página 1 )

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Mezclas

· **Componentes peligrosos:**

7647-14-5	cloruro de sodio	50-100%
10043-52-4	cloruro de calcio	◆ Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2A, H319 10-25%
7447-40-7	cloruro de potasio	Irrit. oc. 2B, H320 <10%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.

Lavar con agua caliente.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca irritación ocular.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Las náuseas en caso de ingestión.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial:** Polar Express Ice Melter

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
  - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
  - Llevar puesto un traje de protección total.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
  - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
  - Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
  - Recoger mecánicamente.
  - Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**
  - Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
  - Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
  - Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
  - Mantener fuera del alcance de los niños.
  - Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
  - Evitar la formación de polvo.
  - Evitar respirar el polvo.
  - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Proteger de la humedad y del agua.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial: Polar Express Ice Melter**

( se continua en página 3 )

### 8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

10043-52-4 cloruro de calcio
------------------------------

EV (CA)   Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
--

- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.
- **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

- **Controles de ingeniería:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Protección respiratoria:**

No es necesario en condiciones normales de uso.

Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.

- **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:**

No es necesario en condiciones normales de uso.

Puede que se requiera protección de los derrames.

- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Aspecto:**

Forma:

Cristalino

Color:

Blanc

- **Olor:**

Inodoro

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **valor pH:**

No aplicable.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015**

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial: Polar Express Ice Melter**

( se continua en página 4 )

· <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No determinado.
· <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	~1400°C (~2552 °F)
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b>	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· <b>Presión de vapor a 865°C (1589 °F):</b>	1 mmHg
· <b>Densidad:</b>	
Densidad relativa	~2.16
Densidad de vapor	No aplicable.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Soluble.
· <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** Humedad
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Cloro

**11 Información toxicológica**

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015**

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial: Polar Express Ice Melter**

( se continua en página 5 )

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista
---

- **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista
---

- **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista
---

- **Vías probables de exposición:**

inhalación.
-------------

contacto visual
-----------------

contacto con la piel
----------------------

- **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12 Información ecológica**

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
---

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015**

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial: Polar Express Ice Melter**

( se continua en página 6 )

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**14 Información relativa al transporte**

· **Número ONU**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **Grupo de embalaje**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II**

**del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial:** Polar Express Ice Melter

( se continua en página 7 )

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**
- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**  
todos los componentes están incluidos en una lista
- **Proposición 65 (California)**
- **Químicas conocidas a causa cáncer:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **EPA (Environmental Protection Agency)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**  
todos los componentes están incluidos en una lista

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
 LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015**

Fecha de impresión: 03 agosto 2017

Revisión: 03 agosto 2017

**Nombre comercial: Polar Express Ice Melter**

( se continua en página 8 )

LC50: Dosis Letal promedio

NIOSH: l'Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail / National Institute for Occupational Safety (États-Unis)

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Irrit. oc. 2B: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2B

**Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sor/internet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sor/internet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)