

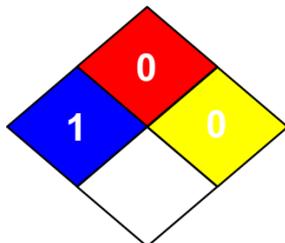
# Safety Data Sheet

Version: 5.0

Preparation Date: December, 2015

Supersedes All Previous Versions

## SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



**Product Name:** Uline Liquid Ice Melt  
**Product Use:** De-icing  
**Distributor:** Uline Inc  
12575 Uline Dr.  
Pleasant Prairie, WI 53158  
**Telephone:** 1-800-295-5510  
**Emergency Telephone:** CHEMTREC- US/Canada: 1-800-424-9300  
International: +1-703-527-3887  
**WHMIS Classification:** Not controlled  
**Chemical Family:** Inorganic salt solution

## SECTION 2: HAZARD(S) IDENTIFICATION

GHS Classification		
Physical	Health	Environment
Not Hazardous	Eye irritation Category 2A	Not Hazardous
GHS hazard Pictogram		
Signal Word	Warning	
Hazard Statement	H319 Causes Serious Eye Irritation P280 Wear Protective Gloves / Protective Clothing / Eye Protection / Face Protection	
Precautionary Statements	P264 Wash hands thoroughly after handling P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337 + P313 If eye irritation persists: get medical advice / attention.	

## SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Components	CAS #	% by Weight
Calcium Chloride	10043-52-4	32.0%

## **SECTION 4: FIRST-AID MEASURES**

<b>Eye</b>	Remove contact lenses if present. Rinse eyes thoroughly with wash solution or clean water for at least 10 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Seek medical attention.
<b>Skin</b>	Remove contaminated clothing; wash off any skin contamination immediately with plenty of water. Launder cloths before re-use.
<b>Ingestion</b>	DONOT Induce vomiting. Wash out mouth with water and give plenty of water to drink (at least 300 ml). Obtain medical advice if symptoms persist.
<b>Inhalation</b>	The product is only possible to inhale if it is sprayed. Remove to fresh air, keep warm and at rest. If symptoms persist; seek medical attention.
<b>Most Important Symptoms</b>	May cause slight eye and skin irritation.
<b>Indication of Immediate Medical Attention / Special Treatment</b>	Immediate medical attention is not required.

## **SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES**

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	Appropriate extinguishing media. This product is not combustible. Choose media depending on surrounding fire. All extinguishing medias are allowed.
<b>Specific Hazards Arising from the Chemical Protective Equipment and Precautions</b>	Expose to temperature above 160 C gives formation of toxic chloride gases Protective actions and / or special protective equipment depending on surrounding fire. Aqueous solutions may cause surfaces to be extremely slippery and cause a slip hazard.

## **SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

<b>Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedure</b>	Wear appropriate protective clothing as describe in section 9. Wash thoroughly after handling.
<b>Methods and Materials for Containment and Cleaning up</b>	Embark with sand or other inert material and collect the material as much as possible in a suitable container, preferably for re-use, otherwise for disposal. Wash the area with large quantities of water but not in sensitive environment. Report releases as required by local, state, and federal authorities.

## **SECTION 7: HANDLING & STORAGE**

<b>Precaution for Safe Handling</b>	Wear protective clothing and equipment. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avid breathing mist or aerosols. Wash your skin thoroughly with soap and water after handling, if product comes in contact.
<b>Safe Storage / Incompatibilities</b>	Store in cool, dry, well-ventilated area away from incompatible material. Carbon Steel, polyester, polyethylene and polypropylene are suitable material for construction. Do not store with acids and / or strong oxidizing and / or reducing agents.

## **SECTION 8: EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION**

<b>Exposure Guidelines</b>	Handling of aqueous Calcium Chloride normally does not demand any special exhaust ventilation.
<b>Respiratory Protection</b>	For dusty or misty conditions, wear NIOSH approved dust or mist respirator.
<b>Skin Protection</b>	Wear rubber or neoprene gloves, boots and long sleeve shirts.
<b>Eye Protection</b>	Wear safety goggles.
<b>Other</b>	Long-sleeved clothing and long pants recommended to avoid prolonged skin contact. Suitable washing facilities should be available in the work area.

## **SECTION 9: PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES**

<b>Physical State:</b>	Liquid
<b>Appearance   Odor:</b>	Clear colorless   Odorless
<b>Odor Threshold:</b>	Not established
<b>Specific Gravity:</b>	1.3190g/mL
<b>pH:</b>	7.0 to 11.0 in 10% water solution
<b>Vapor Pressure:</b>	0.1 Pa at 20 C
<b>Solubility in Water:</b>	745 g / L at 20 C, 1590 g / L at 100 C
<b>% Volatile:</b>	Not determined
<b>Vapor Density:</b>	Not determined
<b>Initial Boiling Point</b>	>1600 C

## **SECTION 10: STABILITY & REACTIVITY**

<b>Reactivity / Chemical Stability</b>	Calcium chloride can react with strong reducing or oxidizing agents.
<b>Conditions to Avoid</b>	None known
<b>Incompatible Material</b>	Strong oxidizing agents, concentrated acids and some metals.
<b>Hazardous Decomposition Products</b>	When heated product decomposes and emits hydrogen chloride, halogenated compounds and chloride gas.

## **SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

<b>Ingestion</b>	Ingestion may cause slight irritation with nausea, vomiting and diarrhea.
<b>Inhalation</b>	Inhalation of mist may cause slight irritation of nose, throat and upper respiratory tract.
<b>Eye</b>	May cause minor irritation with pain and tearing.
<b>Skin</b>	May cause slight irritation on prolonged or repeated contact.
<b>Carcinogenicity</b>	None of the component in the product is listed as carcinogen or suspected carcinogen by IARC, NTP or OSHA.
<b>Reproductive Toxicity</b>	None.
<b>Chronic</b>	None know.

## **SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

<b>Eco toxicity</b>	No data available.
<b>Persistence and Degradability</b>	Not applicable.
<b>Bio accumulative Potential</b>	No data available.
<b>Mobility in Soil</b>	No data available.
<b>Other Adverse Effects</b>	None known.

## **SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Dispose in accordance with local, state and federal environmental regulations.

## **SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**

<b>Proper Shipping Name</b>	Not regulated
<b>UN Number</b>	None
<b>Hazard Class / packing Group</b>	None
<b>Label Required</b>	None

## **SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

**DOT hazard material Description**  
**CERCLA**

Not regulated, no label required  
This product is not subjected to CERCLA release reporting. Many States have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

**SARA Hazard Category (311 / 312)**  
**SARA 313**  
**EPA TSCA Inventory**

Not Hazardous  
None  
All of the ingredients in this product are listed on the EPA TSCA Inventory.

**CEPA**  
**WHMIS Classification**

All the components of this product are listed on the Canadian DSL  
Not classified as dangerous.

## **SECTION 16: PREPARATION INFORMATION**

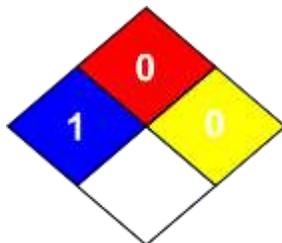
Preperation Date: December 2015

# Ficha de Datos de Seguridad

Versión: 5.0

Fecha de preparación: diciembre 2015  
Sustituye a todas las versiones anteriores

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA



**Nombre del producto:** Derretidor Líquido de Hielo

**Uso del producto:** Descongelante

**Distribuidor:** Uline Inc  
12575 Uline Drive  
Pleasant Prairie, WI 53158

**Teléfono:** 800-295-5510

**Emergencia Teléfono:** CHEMTREC- US/Canada: 1-800-424-9300  
Mexico: 800-681-9531  
International: +1-703-527-3887

**Clasificación WHMIS:** No controlado

**Familia química:** Solución salina inorgánica

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA		
Físico	Salud	Medio ambiente
No peligroso	Irritación ocular Categoría 2A	No peligroso
Pictograma de peligro SGA		
Palabra de señalización	Advertencia	
Indicación de peligro	H319 Provoca Irritación Ocular Grave P280 Llevar guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial	
Consejos de prudencia	P264 Lavar bien las manos después de la manipulación P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Limpiar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar limpiando con agua. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.	

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	CAS #	% en Peso
Cloruro Cálculo	10043-52-4	32.0%

## **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Ojos</b>	Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos. Limpiar los ojos con abundante agua con solución de lavado o agua limpia durante al menos 10 minutos. Los párpados deben mantenerse alejados del globo ocular para asegurar un enjuague completo. Acudir al médico.
<b>Piel</b>	Quitarse la ropa contaminada; lavar inmediatamente con agua abundante cualquier contaminación de la piel. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Lavar la boca con agua y tomar abundante agua (al menos 300 ml). Acudir al médico si persisten los síntomas.
<b>Inhalación</b>	El producto sólo se puede inhalar si se pulveriza. Trasládese al aire libre, mantenerse abrigado y en reposo. Si los síntomas persisten; acuda a un médico.
<b>Síntomas más importantes</b>	Puede causar una ligera irritación de los ojos y la piel.
<b>Indicación de atención médica inmediata / tratamiento especial</b>	No se requiere atención médica inmediata.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Medios de extinción apropiados. Este producto no es combustible. Elija los medios en función del fuego circundante. Todos los medios de extinción están permitidos.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia química</b>	La exposición a temperaturas superiores a 160 C provoca la formación de gases clorados tóxicos.
<b>Equipo de protección y precauciones</b>	Acciones de protección y/o equipo de protección especial dependiendo del fuego circundante. Las soluciones acuosas pueden hacer que las superficies sean extremadamente resbaladizas y provocar peligro de resbalones.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia</b>	Llevar ropa de protección adecuada como se describe en la sección 9. Lávese a fondo después de la manipulación.
<b>Métodos y materiales de contención y limpieza</b>	Embarrar con arena u otro material inerte y recoger el material tanto como sea posible en un contenedor adecuado, preferiblemente para su reutilización, de lo contrario para su eliminación. Lavar la zona con grandes cantidades de agua, pero no en entornos sensibles. Informar de los vertidos según lo requieran las autoridades locales, estatales y federales.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Llevar ropa y equipo de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o los aerosoles. Lávese bien la piel con agua y jabón después de la manipulación si el producto entra en contacto.
<b>Almacenamiento seguro / incompatibilidades</b>	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. El acero al carbono, el poliéster, el polietileno y el polipropileno son materiales adecuados para su construcción. No almacenar con ácidos y/o agentes oxidantes y/o reductores fuertes.

## **SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Directrices de exposición</b>	La manipulación de cloruro cálcico acuoso no requiere normalmente ninguna ventilación especial.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de polvo o vapor, utilice un respirador para polvo o vapor aprobado por NIOSH.
<b>Protección de la piel</b>	Llevar guantes de goma o neopreno, botas y camisas de manga larga.
<b>Protección de los ojos</b>	Llevar lentes de seguridad.
<b>Otros</b>	Se recomienda llevar ropa de manga larga y pantalones largos para evitar el contacto prolongado con la piel. En la zona de trabajo debe haber instalaciones adecuadas para lavarse.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Aspecto   Olor:</b>	Transparente incoloro   Sin olor
<b>Umbral de olor:</b>	No establecido
<b>Peso específico:</b>	1.3190g/mL
<b>pH:</b>	7,0 a 11,0 en solución acuosa al 10%
<b>Presión de vapor:</b>	0,1 Pa a 20 C
<b>Solubilidad en agua:</b>	745 g / L a 20 C, 1590 g / L a 100 C
<b>% Volátil:</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor:</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición inicial:</b>	>1600 C

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad / Estabilidad química</b>	El cloruro de calcio puede reaccionar con agentes reductores u oxidantes fuertes.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguna conocida
<b>Material incompatible</b>	Agentes oxidantes fuertes, ácidos concentrados y algunos metales.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Cuando se calienta, el producto se descompone y emite cloruro de hidrógeno, compuestos halogenados y cloruro gaseoso.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar irritación leve con náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Inhalación</b>	La inhalación del vapor puede causar una ligera irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias superiores.
<b>Ojos</b>	Puede causar irritación leve con dolor y lagrimeo.
<b>Piel</b>	Puede causar irritación leve en contacto prolongado o repetido.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los componentes del producto está clasificado como carcinógeno o presunto carcinógeno por la IARC, la NTP o la OSHA.
<b>Toxicidad para la reproducción Crónica</b>	Ninguno.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No aplicable.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno conocido.

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Eliminar de acuerdo con la normativa medioambiental local, estatal y federal.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>Nombre correcto de envío</b>	No regulado
<b>Número de la ONU</b>	Ninguno
<b>Clase de peligro / Grupo de embalaje</b>	Ninguna
<b>Etiqueta requerida</b>	Ninguna

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Descripción material peligroso DOT  
CERCLA**

No regulado, no requiere etiqueta

Este producto no está sujeto a la notificación de vertidos CERCLA. Muchos estados tienen requisitos más estrictos de notificación de vertidos. Notifique los derrames exigidos por la normativa federal, estatal y local.

**Categoría de Peligro SARA (311 / 312)  
SARA 313**

No peligroso

Ninguno

**Inventario TSCA de la EPA**

Todos los ingredientes de este producto figuran en el Inventario TSCA de la EPA.

**CEPA**

Todos los componentes de este producto están listados en el DSL canadiense

**Clasificación WHMIS**

No clasificado como peligroso.

## **SECCIÓN 16: INFORMACIÓN SOBRE LA PREPARACIÓN**

**Fecha de preparación:**

diciembre 2015

**Fecha de sustitución:**

TODAS LAS VERSIONES ANTERIORES