

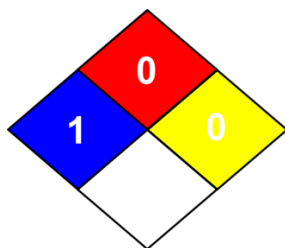
# Safety Data Sheet

Version: 4.0

Preparation Date: April, 2016

Supersedes All Previous Versions

## SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION



**Product Name:** Michelin Ice Melt  
**Product Number:** 7000/7001  
**Product Use:** De-icing, Anti-icing  
**Manufacturer/Distributor:** Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.  
75 Advance Blvd.  
Brampton, ON  
L6T 4N1  
**Telephone:** 905-793-4311  
**24-Hour Emergency Telephone:** CANUTEC: 613-996-6666  
**WHMIS Classification:** Not controlled  
**Chemical Family:** Inorganic salt solution

## SECTION 2: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Components	CAS #	% by Weight
Sodium Chloride	7647-14-5	65-85%
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	10-30%
Other Complex Chloride	N / A	1-5%

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

## SECTION 3: HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification		
Physical	Health	Environment
Not Hazardous	Not Hazardous	Not Hazardous

GHS Label Element

Not Hazardous

## SECTION 4: PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

**Physical State:** Solid  
**Appearance | Odor:** Pink and White color / odorless  
**Odor Threshold:** Not established  
**Specific Gravity:** 1137 Kg / m<sup>3</sup>  
**pH:** Not applicable  
**Vapor Pressure:** Not determined  
**Solubility in Water:** Completely  
**% Volatile:** Not determined  
**Vapor Density:** Not determined

## SECTION 5: FIRST-AID MEASURES

**Eye** May cause slight eye irritation, immediately wash with water for 15 minutes. Get medical attention if irritation persists.

**Skin** May cause skin irritation, wash skin thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation develops or persists.

**Ingestion** Low in toxicity. May cause diarrhea and vomiting when large quantities are ingested.

**Inhalation** Not applicable

## **SECTION 6: 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 Precaution</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 7: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

<b>Risks and Spills</b>	Seep up material and collect in a suitable container for disposal Flush spill area with water
<b>Protective Equipment and Exposure Control</b>	Report releases as per local, state and federal authorities See Section 9 for details

## **SECTION 8: HANDLING & STORAGE**

<b>Precaution for Safe Handling</b>	Wear protective equipment and equipment. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid 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.

## **SECTION 9: EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION**

<b>Exposure Control</b>	Not established, no special precaution required.
<b>Respiratory Protection</b>	For dusty or misty conditions, wear NIOSH approved dust or mist respirator.
<b>Skin Protection</b>	Wear rubber gloves, boots and long sleeve shirts.
<b>Eye Protection</b>	Wear safety goggles.

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

<b>Reactivity / Chemical Stability</b>	Not reactive. Stable under normal storage and handling conditions.
<b>Conditions to Avoid</b>	Temperature below or close to product freezing point can give formation of crystals during storage.
<b>Incompatible Material</b>	Strong oxidizing agents, concentrated acids and some metals.
<b>Hazardous Decomposition Products</b>	Above 160 C product decomposes and emits hydrogen chloride, halogenated compounds and chloride gas.

## **SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

<b>Ingestion</b>	Ingestion may cause slight irritation.
<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>Oral (rate) LD 50</b>	8100 mg / Kg
<b>Appraisal</b>	The material is classified as not toxic.

## **SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

<b>Eco toxicity</b>	No data available.
<b>Persistence and Degradability</b>	Biodegradation is not applicable to inorganic substances.
<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**

<b>CERCLA</b>	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.
<b>SARA Hazard Category (311 / 312)</b>	Not Hazardous
<b>SARA 313</b>	None
<b>EPA TSCA Inventory</b>	All of the ingredients in this product are listed on the EPA TSCA Inventory.
<b>CEPA</b>	All the components of this product are listed on the Canadian DSL
<b>WHMIS Classification</b>	Not classified as dangerous.

## **SECTION 16: PREPARATION INFORMATION**

<b>Prepared By:</b>	Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.
<b>Telephone:</b>	905-793-4311
<b>Preparation Date:</b>	April, 2016
<b>Superseded Date:</b>	ALL PREVIOUS VERSIONS

**Guidelines for SDS use:** The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal, foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional safety and handling information.

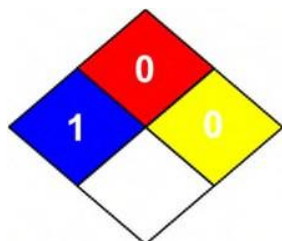
# Fiche de données de sécurité

Version : 6.0

Date de préparation : juin 2017

Remplace toutes les versions précédentes

## SECTION 1: IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE



<b>Nom du produit :</b>	<b>FONDANT À GLACE</b>
<b>Usage du produit :</b>	Déglacage, dégivrage
<b>Manufacturier/Distributeur :</b>	Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée 75 Advance Blvd. Brampton, ON L6T 4N1
<b>Téléphone :</b>	905-793-4311
<b>Numéro d'appel d'urgence 24 h :</b>	CANUTEC: 613-996-6666
<b>Classification SIMDUT :</b>	Non contrôlé
<b>Famille chimique :</b>	Solution salée inorganique

**DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS:** Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

## SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH		
Physique	Physique	Physique
Non dangereux	Non dangereux	Non dangereux

Éléments d'étiquetage SGH

Non dangereux

## SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance	N° CAS	% en poids
Chlorure de sodium	7647-14-5	65-85 %
Chlorure de magnésium Hexahydrate	7791-18-6	10-30 %
Autres chlorures complexes	N/A	1-5 %

Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

## SECTION 4: PREMIERS SOINS

<b>Yeux</b>	Peut causer une légère irritation aux yeux. Rincer immédiatement avec de l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
<b>Peau</b>	Peut causer une irritation de la peau. Laver la peau à fond avec de l'eau et du savon. Si une irritation se développe ou persiste, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Taux de toxicité peu élevé. L'ingestion d'une grande quantité du produit peut entraîner des vomissements et de la diarrhée.
<b>Inhalation</b>	Non applicable
<b>Densité de vapeur :</b>	Non déterminée

## **SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES**

<b>Moyens d'extinction convenables</b>	Moyens d'extinction appropriés. Ce produit n'est pas combustible. Choisir les agents extincteurs en fonction du type de feu autour du produit. Tous les agents d'extinction sont permis.
<b>Dangers particuliers résultant du produit chimique</b>	Une exposition à une température supérieure à 160°C provoque une formation de gaz toxiques de chlorure.
<b>Équipement de protection et précautions</b>	Mesures de protection et/ou équipement spécial de protection en fonction du type de feu autour du produit. Les solutions aqueuses peuvent rendre les surfaces extrêmement glissantes et causer un risque de glissade.

## **SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

<b>Risques et déversements</b>	Balayer et ramasser le matériel et placer-le dans des contenants appropriés pour en disposer. Rincer la zone touchée avec de l'eau. Signaler le déversement auprès des autorités locales, provinciales, étatiques et fédérales.
<b>Équipement de protection et contrôles de l'exposition</b>	Consulter la section 9 pour les détails

## **SECTION 7 : MANUTENTION ET STOCKAGE**

<b>Précautions pour une manutention sans danger</b>	Porter de l'équipement et des vêtements de protection. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter l'inhalation de vapeurs ou d'aérosols. En cas de contact avec le produit, laver la peau à fond avec de l'eau et du savon.
<b>Stockage sécuritaire/Incompatibilités</b>	Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé et loin de substances incompatibles. L'acier ordinaire, le polyester, le polyéthylène et le polypropylène sont des matériaux convenables pour la construction.

## **SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

<b>Contrôle de l'exposition</b>	Non établi, aucune précaution spéciale n'est exigée.
<b>Protection respiratoire</b>	Utiliser un respirateur homologué par le NIOSH en présence de poussière ou de brouillard.
<b>Protection de la peau</b>	Porter des gants de caoutchouc, des bottes et un chandail à manches longues.
<b>Protection des yeux</b>	Porter des lunettes de protection.

## **SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

<b>État physique :</b>	Solide
<b>Apparence   Odeur :</b>	Couleur rose et blanc / Inodore
<b>Seuil olfactif :</b>	Non établi
<b>Densité :</b>	1 137 kg / m <sup>3</sup>
<b>pH :</b>	Non applicable
<b>Tension de vapeur :</b>	Non déterminée
<b>Solubilité dans l'eau :</b>	Complètement
<b>% de volatilité :</b>	Non déterminé
<b>La densité de vapeur:</b>	Non déterminé

## **SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

<b>Réactivité / stabilité chimique</b>	Non réactif. Stable dans les conditions recommandées de stockage et de manutention.
<b>Conditions à éviter</b>	Les températures sous ou près du point de congélation du produit peuvent provoquer la formation de cristaux lors de l'entreposage.

**Matières incompatibles** Agents oxydants forts, acides concentrés et certains métaux.  
**Produits de décomposition dangereux** Aux températures au-dessus de 160°C, le produit se décompose et émet du chlorure d'hydrogène, des composés halogénés et du gaz de chlorure.

### **SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**Ingestion** L'ingestion peut entraîner une légère irritation.  
**Inhalation** L'inhalation de vapeurs peut causer une légère irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires supérieures.  
**Yeux** Peut causer une irritation oculaire mineure accompagnée d'une douleur et de larmoiements  
**Peau** Un contact prolongé ou répété peut provoquer une légère irritation de la peau  
**Cancérogénicité** Aucun des composés présents dans ce produit sont catalogués dans l'IARC, NTP ou OSHA comme cancérogènes ou cancérogènes présumés.  
**Toxicité pour la reproduction** Aucune.  
**DL 50 (orale, rat)** 8100 mg /kg  
**Évaluation** La matière est classée comme étant non toxique.

### **SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité** Aucune donnée disponible.  
**Persistance et dégradabilité** La biodégradation ne s'applique pas aux composés inorganiques.  
**Potentiel de bioaccumulation** Aucune donnée disponible.  
**Mobilité dans le sol** Aucune donnée disponible.  
**Autres effets néfastes** Inconnu.

### **SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux règlements fédéral, provincial, de l'état ou municipal.

### **SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**Désignation officielle de transport** Non réglementé  
**Numéro ONU** Aucun  
**Classe du danger / groupe d'emballage** Aucun  
**Étiquette exigée** Aucune

### **SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**CERCLA** Ce produit n'est pas soumis aux exigences de déclaration CERCLA. De nombreux états ont des exigences plus strictes de déclaration de libération. Signaler les déversements conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.  
**Catégorie de danger SARA (311 / 312)** Non dangereux  
**SARA 313** Aucun  
**Inventaire EPA TSCA** Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire de la EPA TSCA.  
**CEPA** Tous les composants de ce produit sont inscrits sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada  
**Classification SIMDUT** Non catégorisé comme dangereux.

### **SECTION 16 : INFORMATION RELATIVE À LA PRÉPARATION**

**Préparé par :** Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée  
**Téléphone :** 905-793-4311  
**Date de préparation :** Avril 2016  
**Remplace :** TOUTES LES VERSIONS PRÉCÉDENTES