

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

**Product Name:** FLOORSTAR CRYSTALLIZER FOR MARBLE AND TERRAZZO (908042)

**Product Use:** Floor care

**WHMIS Class:** Class E - Corrosive Material  
Class D - Division 2A

**TDG Classification:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Magnesium hexafluorosilicate); Class 8; UN3264; PG III

HEALTH	3
FLAMMABILITY	0
REACTIVITY	0
PERSONAL PROTECTION	C

**Distributor:** ARAMARK Management Services Limited Partnership

**Address:** (US) 2300 Warrenville Road Downers Grove, IL 60515 (Canada) 6450 Tomken Road Mississauga, Ontario L5T 2E9

**Phone:** 1-800-937-9374

**Emergency Phone:** 1-800-328-0026

## SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

Ingredients	CAS#	Wt%	ACGIH-TLV	LC <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>
Magnesium hexafluorosilicate	16949-65-8	10 - 30	2.5 (as F) mg/m <sup>3</sup> TWA	Not available	200 mg/kg oral,
Oxalic acid	144-62-7	0.1 - 1	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	Not available	375 mg/kg oral, rat
Citric acid	77-92-9	0.5 - 1.5	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	Not available	3000 mg/kg oral, rat

## SECTION III - PHYSICAL DATA

**Boiling Point (°C):** 100  
**Vapour Pressure (mm Hg):** Not available  
**Vapour Density (Air = 1):** Not available  
**Solubility in Water:** Complete  
**Physical State:** Liquid  
**Appearance; Odour:** Clear; slight acrylic

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.031 @ 20°C  
**% Volatile (Wt %):** Not available  
**Evaporation Rate (Ether = 1):** Not available  
**pH (100%):** 1.0 - 2.0  
**Viscosity:** Not available  
**Odour Threshold (ppm):** Not available

## SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

**Flammability:** Not flammable by WHMIS criteria.  
**Flash Point (°C, TCC):** None **LEL:** Not applicable **UEL:** Not applicable  
**Hazardous Combustion Products:** May include and are not limited to oxides of carbon, hydrogen fluoride.  
**Autoignition Temperature (°C):** Not applicable  
**Means of Extinction:** Dry chemical, water spray, alcohol foam, carbon dioxide.  
**Special Fire Hazards:** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus.

## SECTION V - REACTIVITY DATA

**Conditions for Chemical Instability:** Stable.  
**Incompatible Materials:** Alkaline material, metals, chlorinated products, oxidizers.  
**Reactivity, and Under What Conditions:** Do not mix with anything but water. Reacts with metals. Reacts vigorously with alkaline material. Dilute product by slowly adding to water. Hazardous vapours may be produced when mixed with chlorinated products.  
**Hazardous Decomposition Products:** May include and are not limited to oxides of carbon, hydrogen fluoride when heated to decomposition.

SECTION VI - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

**Route of Entry:** Eye, Skin contact, Skin absorption, Inhalation, Ingestion.

**EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE:**

**Eye:** Causes severe chemical burns. May cause blindness.

**Skin:** Causes severe chemical burns.

**Inhalation:** May cause respiratory tract irritation, including a burning taste, sneezing, coughing and difficulty breathing. People with asthma or other lung problems may be more susceptible.

**Ingestion:** Harmful or fatal if swallowed. Causes chemical burns to mouth, throat and stomach.

**EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE:**

**Skin:** Prolonged or repeated exposure to dilutions can cause drying, defatting and dermatitis.

**Inhalation/Ingestion:** Exposure to fluorides over the years may produce an embrittlement and densification of bones, and an increased calcification of ligaments and vertebrae resulting in spinal stiffness.

**Irritancy:** Hazardous by WHMIS criteria.

**Respiratory Tract Sensitization:** No data available.

**Carcinogenicity:** Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Teratogenicity, Mutagenicity, Reproductive Effects:** No data available.

**Synergistic Materials:** Not available.

SECTION VII- PREVENTATIVE MEASURES

**Gloves:** Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.

**Eye Protection:** Chemical splash goggles.

**Respiratory Protection:** Not normally required if good ventilation is maintained. Avoid breathing mists or vapours.

**Other Protective Equipment:** As required by employer code. Apron.

**Engineering Controls:** General ventilation normally adequate.

**Leak and Spill Procedure:** Before attempting clean up, refer to hazard data given above. Small spills may be absorbed with non-reactive absorbent and placed in suitable, covered, labelled containers. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice.

**Waste Disposal:** Review federal, provincial, and local government requirements prior to disposal.

**Storage and Handling Requirements:** Keep out of reach of children. Store in a closed container away from incompatible materials.

SECTION VIII - FIRST AID

**Eye:** Immediately flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing for 30 minutes. Seek medical attention immediately.

**Skin:** Immediately flush with cool water for 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse or discard. Apply calcium gluconate gel or milk of magnesia to affected area. Seek medical attention immediately.

**Inhalation:** Move victim to fresh air. Seek medical attention immediately.

**Ingestion:** Do not induce vomiting. Rinse mouth with water then drink one or two glasses of milk or water. Take calcium antacid tablets or milk of magnesia, if available. Seek medical attention, poison control centre immediately. Never give anything by mouth if victim is unconscious, is rapidly losing consciousness or is convulsing. FOR EMERGENCY MEDICAL INFORMATION IN USA OR CANADA, CALL 1-800-328-0026. FOR EMERGENCY MEDICAL INFORMATION WORLDWIDE, CALL 1-651-222-5352(USA).

SECTION IX - PREPARATION INFORMATION

**Date:** 2003/05/15

**Telephone:** (905) 238-0171

**MSDS Prepared by:** Technical Service

**Disclaimer**

Information for this material safety data sheet was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the mandatory requirements of WHMIS. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this form. If user requires independent information on ingredients in this or any other material, we recommend contact with the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) in Hamilton, Ontario (1-905-572-4400) or CSST in Montreal, Quebec (514-873-3990).

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## SECTION I – IDENTIFICATEUR DE LA MATIÈRE

Identificateur de la matière: FLOORSTAR CRYSTALLIZER FOR MARBLE AND TERRAZZO (908042)

Usage du produit: Entretien des planchers

Classification du SIMDUT: Catégorie E - Matière corrosive  
Catégorie D - Division 2A

Appellation réglementaire en vertu du TMD:

Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a. (Hexafluorosilicate de magnésium); Catégorie 8; UN3264; GE III

Distributeur: ARAMARK Management Services Limited Partnership

Adresse: (US) 2300 Warrenville Road (Canada) 6450 Tomken Road  
Downers Grove, IL 60515 Mississauga, Ontario L5T 2E9

No. de téléphone: 1-800-937-9374

Numéro de téléphone d'urgence: 1-800-328-0026

## SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	CAS#	Pd%	ACGIH-TLV	CL <sub>50</sub>	DL <sub>50</sub>
Hexafluorosilicate de magnésium	16949-65-8	10 - 30	2.5 (as F) mg/m <sup>3</sup> MPT	Pas disponible	200 mg/kg orale,
Acide oxalique	144-62-7	0.1 - 1	1 mg/m <sup>3</sup> MPT	Pas disponible	375 mg/kg orale, rat
Acide citrique	77-92-9	0.5 - 1.5	10 mg/m <sup>3</sup> MPT	Pas disponible	3000 mg/kg orale, rat

## SECTION III – DONNÉES PHYSIQUES

Point d'ébullition (°C): 100  
Tension de vapeur (mm Hg): Pas disponible  
Densité de vapeur (Air = 1): Pas disponible  
Solubilité dans l'eau: Complète  
État physique: Liquide  
Apparence; odeur: transparente; acrylique faible

Densité spécifique (H<sub>2</sub>O = 1): 1.031 @ 20°C  
% Volatil (Pd %): Pas disponible  
Vitesse d'évaporation (Éther = 1): Pas disponible  
pH (100%): 1.0 - 2.0  
Viscosité: Pas disponible  
Seuil de l'odeur (ppm): Pas disponible

## SECTION IV – DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

Inflammabilité: Ininflammable d'après les critères du SIMDUT.  
Point d'éclair (°C, TCC): Aucun LIE: Sans objet LSE: Sans objet  
Produits de combustion dangereux: Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone, fluorure d'hydrogène.  
Température d'auto-inflammation (°C): Sans objet  
Produits extincteurs: Poudre chimique, pulvérisation d'eau, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone.  
Dangers d'incendie particuliers: Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

## SECTION V – DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ CHIMIQUE

Conditions d'instabilité chimique: Stable.  
Incompatibilité: matières alcalines, métaux, produits chlorés, oxydants.  
Conditions de réactivité: Mélanger seulement avec de l'eau. Réagit avec des métaux. Réagit vigoureusement avec des matières alcalines. Diluer le produit par ajoutant lentement à l'eau. Peut dégager des vapeurs dangereuses en cas de mélange avec des produits chlorés.  
Produits de décomposition dangereux: Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone, fluorure d'hydrogène quand chauffé jusqu'à décomposition.

SECTION VI – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

**Voie d'exposition:** Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, inhalation, ingestion.

**EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGUË:**

**Yeux:** Cause des brûlures chimiques graves. Peut causer la cécité.

**Peau:** Cause des brûlures chimiques graves.

**Inhalation:** Peut causer l'irritation des voies respiratoires, une saveur brûlante, des éternuements, la toux et des troubles respiratoires. Les personnes souffrant d'asthme ou d'autres affections pulmonaires risquent d'être plus sensibles.

**Ingestion:** Nocif ou mortel si avalé. Cause des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.

**EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE:**

**Peau:** L'exposition prolongée ou répétée aux dilutions peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.

**Inhalation/Ingestion:** L'exposition aux fluorures pendant plusieurs années peut augmenter la fragilité des os, la calcification des ligaments et vertèbres, entraînant une raideur vertébrale.

**Irritation:** Dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Sensibilisation des voies respiratoires:** Pas de données disponibles.

**Cancérogénicité:** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Téatogénicité, mutagénicité, effets sur la reproduction:** Pas de données disponibles.

**Matières synergiques:** Pas disponible.

SECTION VII- MESURES DE PRÉVENTION

**Gants:** Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

**Protection des yeux:** Lunettes à coques à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.

**Protection des voies respiratoires:** Normalement non nécessaire s'il y a une bonne ventilation. Éviter l'inhalation des brouillards ou des vapeurs.

**Autre équipement de protection:** Conformément aux directives de votre employeur. Tablier.

**Ventilation:** Ventilation générale adéquate.

**Mesures en cas de fuite ou de déversement:** Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur.

**Élimination des déchets:** Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer.

**Conditions d'entreposage et de manutention:** Garder hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.

SECTION VIII – PREMIERS SOINS

**Yeux:** Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 30 minutes. Chercher immédiatement de l'attention médicale.

**Peau:** Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 15 minutes et en même temps retirer les vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements après se débarrasser de les mêmes ou de les réutiliser. Appliquer gel de gluconate de calcium ou le lait de magnésium sur les parties endommagées. Chercher immédiatement de l'attention médicale.

**Inhalation:** Placer la victime à l'air frais. Chercher immédiatement de l'attention médicale.

**Ingestion:** Ne pas tenter de faire vomir. Se rincer la bouche avec de l'eau, boire un ou deux verres d'eau ou du lait. Donner à avaler, quand il est disponible, un comprimé du calcium antiacide ou de la lait de magnésium. Chercher immédiatement de l'attention médicale, un centre anti-poison. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, en train de perdre rapidement connaissance ou si la victime a des convulsions. POUR URGENCES MÉDICALES AUX É.-U. OU CANADA APPELER: 1-800-328-0026. POUR URGENCES MÉDICALES À L'ÉCHELLE MONDIALE, APPELER: 1-651-222-5352(É.U.).

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

**Date:** 2003/05/15

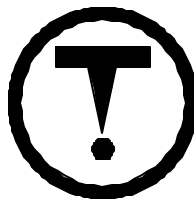
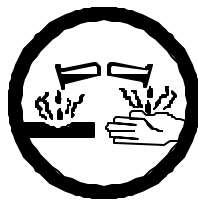
**FS préparée par:** Service Technique

**No. de téléphone:**(905) 238-0171

**Clause d'exonération de responsabilité**

Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique ont été préparés à partir de différentes sources que nous croyons exactes et fiables du point de vue technique. Nous avons tout mis en oeuvre pour divulguer tous les renseignements sur les dangers. Cependant, dans certains cas, les renseignements ne sont pas disponibles et nous l'avons indiqué. Les conditions d'utilisation du produit étant hors du contrôle du fournisseur, nous assumons que l'utilisateur de la présente matière a reçu la formation obligatoire voulue conformément aux règlements du SIMDUT. Aucune garantie expresse ou implicite n'est émise et le fournisseur ne sera pas responsable en cas de pertes, blessures ou dommages indirects résultant de l'utilisation des présents renseignements. Si l'utilisateur de la présente matière ou d'autres matières souhaite obtenir d'autres renseignements sur les ingrédients, nous lui recommandons de communiquer avec la Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail, à Montréal en Québec (514-873-3990) ou le Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail, à Hamilton (1-905-572-4400).

## FLOORSTAR CRYSTALLIZER FOR MARBLE AND TERRAZZO (908042)



KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Corrosive material. May cause chronic toxic effects (Magnesium hexafluorosilicate).

Avoid contact with eyes and skin. Avoid breathing mists or vapours.

Wear impervious gloves, chemical splash goggles and apron.

**Eye:** Immediately flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing for 30 minutes. Seek medical attention immediately.

**Skin:** Immediately flush with cool water for 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse or discard. Apply calcium gluconate gel or milk of magnesia to affected area. Seek medical attention immediately.

**Inhalation:** Move victim to fresh air. Seek medical attention immediately.

**Ingestion:** Do not induce vomiting. Rinse mouth with water then drink one or two glasses of milk or water. Take calcium antacid tablets or milk of magnesia, if available. Seek medical attention immediately. Never give anything by mouth if victim is unconscious, is rapidly losing consciousness or is convulsing. FOR EMERGENCY MEDICAL INFORMATION IN USA OR CANADA, CALL 1-800-328-0026. FOR EMERGENCY MEDICAL INFORMATION WORLDWIDE, CALL 1-651-222-5352(USA).

READ MATERIAL SAFETY DATA SHEET BEFORE USING PRODUCT

=====

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Matière corrosive. Il peut causer des effets toxiques chroniques (Hexafluorosilicate de magnésium).

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Éviter l'inhalation des brouillards ou des vapeurs. Porter des gants imperméables, des lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques et un tablier.

**Yeux:** Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 30 minutes. Chercher immédiatement de l'attention médicale.

**Peau:** Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 15 minutes et en même temps retirer les vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements après se débarrasser de les mêmes ou de les réutiliser. Appliquer gel du gluconate de calcium ou le lait de magnésium sur les parties endommagées. Chercher immédiatement de l'attention médicale.

**Inhalation:** Placer la victime à l'air frais. Chercher immédiatement de l'attention médicale.

**Ingestion:** Ne pas tenter de faire vomir. Se rincer la bouche avec de l'eau, boire un ou deux verres d'eau ou du lait. Donner à avaler, quand il est disponible, un comprimé du calcium antiacide ou de la lait de magnésium. Chercher immédiatement de l'attention médicale. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, en train de perdre rapidement connaissance ou si la victime a des convulsions. POUR URGENCES MÉDICALES AUX É.-U. OU CANADA APPELER: 1-800-328-0026. POUR URGENCES MÉDICALES À L'ÉCHELLE MONDIALE, APPELER: 1-651-222-5352(É.U.).

LIRE LA FICHE SIGNALÉTIQUE AVANT D'UTILISER CE PRODUIT

=====

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Material corrosivo. Puede causar efectos tóxicos crónicos (Hexafluorosilicato de magnesio).

Evitar contacto con los ojos y piel. Evitar la inhalación de humos o vapores.

Usar guantes impermeables, anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas y delantal.

**Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando durante 30 minutos. Obtener inmediatamente asistencia médica.

**Piel:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua fría durante 15 minutos y al mismo tiempo sacarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de descartarla o volver a usarla. Aplicar gel de gluconato de calcio o leche de magnesia en el área afectada. Obtener inmediatamente asistencia médica.

**Inhalación:** Mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Obtener inmediatamente asistencia médica.

**Ingestión:** No inducir vómito. Enjuagarse la boca con agua, luego beber uno o dos vasos de leche o agua. Si es posible ingerir tabletas antiácidas a base de calcio o leche de magnesia. Obtener inmediatamente asistencia médica. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, si está perdiendo conciencia rápidamente o si tiene convulsiones. PARA INFORMACIÓN MÉDICA DE URGENCIA EN LOS EE.UU. O CANADA LLAME AL: 1-800-328-0026. PARA INFORMACIÓN MÉDICA DE URGENCIA EN EL RESTO DEL MUNDO LLAME AL: 1-651-222-5352 (en los EE.UU.).

LEER LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO

ARAMARK Management Services Limited Partnership