



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9407206
Effective Date: September 23, 2002

9407306 9407406
9407506 9407508
9407606 9407605

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Calcium Chloride, Anhydrous	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	CaCl ₂	
CAS No.	10043-52-4	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Calcium Chloride, Anhydrous: CAS # 10043-52-4	90-97%	N/A
Sodium Chloride: CAS # 7647-14-5	1-2%	N/A
Potassium Chloride: CAS # 7447-40-7	2-3%	N/A
Strontium Chloride: CAS # 10476-85-4	0-1%	N/A
Water: CAS # 7732-18-5	Bal.	N/A
CAUTION!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	772°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.2
Boiling Point (°C)	815°C	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible.
Vapor Pressure (mm Hg)	< 0.005 mmHg @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	White granular, pellets or lumps; no odor. Hygroscopic.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures					

Use dry chemical, CO₂, alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.

Flammability and Explosion Hazards

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG Not controlled under TDG.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V	REACTIVITY DATA		CC0075
Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
Incompatible with Other products	No		
	Yes	X	Sulfuric acid, aluminum and ferrous metals.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Does not decompose.
Reactive under what conditions	Corrosive to some metals such as brass, mild steel, contact with water generates heat.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 967-1668 mg/kg oral-rat; LD50: > 5000 mg/kg skin-rabbit.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May cause eye irritation, skin irritation. May irritate mucous membranes.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	2	Date	September 23, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chlorure de calcium, anhydre
Synonymes	Non-disponible.
Formule	CaCl ₂
# CAS	10043-52-4

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minime 0	Légère 1
Modéré 2	Sérieux 3
	Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure de calcium, anhydre: CAS # 10043-52-4	90-97%	Non-disponible.
Chlorure de sodium: CAS # 7647-14-5	1-2%	Non-disponible.
Chlorure de potassium: CAS # 7447-40-7	2-3%	Non-disponible.
Chlorure de strontium: CAS # 10476-85-4	0-1%	Non-disponible.
L'eau: CAS # 7732-18-5	Bal.	Non-disponible.
ATTENTION!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	772°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,2
Point d'ébullition (°C)	815°C	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	< 0,005 mmHg @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Blanc, granulaire, granules ou morceaux; inodore. Hygroscopique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion	Non-disponible.
---------------------------------------	-----------------

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité

CC0075

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acide de sulfurique, aluminium, métaux ferreux, corrosif des certains métaux comme cuivre, acier, contact avec d'eau générer de la chaleur.
Produits de décomposition dangereux	non		Does not decomposer.
Conditions de Réactivité			Corrosif à certains métaux tels que l'acier en laiton ou doux. Le contact avec de l'eau produit de la chaleur.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	DL50: 967-1668 mg/kg oral-rat; DL50: > 5000 mg/kg skin-rabbit.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau. Peut provoquer une irritation des membranes muqueuse.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	2	Date	23 septembre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	--------------------	------------	-----------------