

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Calcium Hypochlorite	416-984-3000  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Calcium hypochlorite: (CAS No. 7778-54-3)	60-80%	N/A
Sodium Chloride: (CAS No. 7647-14-5)	10-20%	N/A
Calcium Chlorate: (CAS No. 10137-74-3)	0-5%	N/A
Calcium Chloride: (CAS No. 10043-52-4)	0-5%	N/A
Calcium Hydroxide: (CAS No. 1305-62-0)	0-4%	5 mg/m ³
Calcium Carbonate: (CAS No. 471-34-1)	0-5%	10 mg/m ³
Water: (CAS No. 7732-18-5)	5.5-10%	N/A

DANGER! STRONG OXIDIZER!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 177°C.	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	N/A
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	~ 18% @ 25°C		
Appearance & Odor	White powder; strong chlorine odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Not flammable.	Flammable Limits in Air by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use water to cool fire exposed containers. Do not use dry extinguishers containing ammonium compounds. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Spontaneous decomposition @ 176.5°C liberates chlorine gas. Readily ignites combustible or organic materials when in contact.

TDG	Class 5.1 Oxidizing substance. UN2880
------------	--

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

CC0105

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, organics, nitrogen containing compounds, oxidizers, corrosives, flammable or combustible materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Chlorine gas. Reacts with acids to evolve chlorine.		
Reactive under what conditions	Temperatures above 125°F (52°C). High humidity.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Skin. Eyes.
TLV	Not available for this mixture.
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 850 mg/kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory system, gastrointestinal tract.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or ingested. Contact causes severe burns to the skin and eyes. Employ appropriate procedures to minimize risks.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Store in a cool, dry, well-ventilated area. Keep container tightly closed. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with skin and eyes.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, safety glasses, lab coat, dust respirator.

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	November 15, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Hypochlorite de calcium
Synonymes	Sans objet.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	1

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hypochlorite de calcium: (CAS No. 7778-54-3)	60-80%	Sans objet.
Chlorure de sodium: (CAS No. 7647-14-5)	10-20%	Sans objet.
Chlorate de calcium: (CAS No. 10137-74-3)	0-5%	Sans objet.
Chlorure de calcium: (CAS No. 10043-52-4)	0-5%	Sans objet.
Hydroxyde de calcium: (CAS No. 1305-62-0)	0-4%	5 mg/m ³
Carbonate de calcium: (CAS No. 471-34-1)	0-5%	10 mg/m ³
Eau: (CAS No. 7732-18-5)	5,5-10%	Sans objet.

DANGER! COMBURANTE FORTE!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 177°C.	Gravité spécifique (Eau = 1)	Sans objet.
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	~ 18% @ 25°C		
Odeur et apparence	Poudre blanc; odeur de chlore forte.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser l'eau pour refroidir les récipients exposés par feu. N'utilisez pas les extincteurs secs contenant des composés d'ammonium. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Le décomposition spontanée à 176,5°C libère le gaz de chlore. Met à feu aisément les matériaux combustibles ou organiques quant en contact.

TMD Classe 5,1 Matière comburante. UN2880

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

CC105

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'acides, les organiques, le composé contenir d'azote, l'oxydantes, les corrosifs, inflammable ou matières combustible.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Gaz de chlore. Réactif avec des acides pour évoluer le gaz de chlore.
-------------------------------------	---

Conditions de Réactivité	Les températures au-dessus de 52°C. L'humidité élevée.
--------------------------	--

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Le peau. Les yeux.
LMP	N'est pas à notre disposition.
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 850 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Les voies respiratoires, l'appareil gastrointestinale sont des organes de cible.
Effets aigué sur les humains	Nuisible se inhalé ou ingéré. Le contact causer de graves brûlures de la peau et des yeux. Pour minimiser les risques employer les procédures appropriées.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Garder le récipient bien fermé. Conservé à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Gants, lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières.

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 cutane: 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 15 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja