



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9408704 9408706  
9416700 9714306  
Effective Date: November 11, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

|                   |                            |   |
|-------------------|----------------------------|---|
| Product           | Calcium Hydroxide          | <b>416-984-3000</b><br><br><b>HAZARD RATING</b><br>LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME<br>0 1 2 3 4<br><b>WHMIS</b><br>0 1 2 3 4 |
| Chemical Synonyms | Slaked Lime; Hydrated Lime |   |
| Formula           | Ca(OH) <sub>2</sub>        |   |
| CAS No.           | 1305-62-0                  |   |

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name                      | %     | TLV Units           |
|---------------------------|-------|---------------------|
| Calcium hydroxide         | > 98% | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>DANGER! CORROSIVE!</b> |       |                     |

## SECTION III PHYSICAL DATA

|                        |                                    |   |      |
|------------------------|------------------------------------|---|------|
| Melting Point (°C)     | as CaO 579.42°C                    | Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1) | 2.24 |
| Boiling Point (°C)     | as CaO 2850°C                      | Percent Volatile by Volume (%)          | N/A  |
| Vapor Pressure (mm Hg) | N/A                                | Evaporation Rate (Butyl acetate =1)     | N/A  |
| Vapor Density (Air=1)  | N/A                                |   |      |
| Solubility in Water    | 0.185% @ 0°C                       |   |      |
| Appearance & Odor      | White crystalline powder; no odor. |   |      |

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

|                         |   |                                     |     |       |       |
|-------------------------|---|-------------------------------------|-----|-------|-------|
| Flash point             | Non-combustible.  | Flammable Limits in Air % by Volume | N/A | Lower | Upper |
| Firefighting Procedures | Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , 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

Hydrated lime is not explosive.

**TDG** Not a TDG controlled material.

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

CC0090

|                                  |                             |   |                               |
|----------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Chemical Stability               | Yes                         | X | If no. under what conditions? |
|                                  | No                          |   |                               |
| Incompatible with Other products | Yes                         | X | Acids, fluorine.              |
|                                  | No                          |   |                               |
| Hazardous Decomposition Products | None.                       |   |                               |
| Reactive under what conditions   | Highly reactive with acids. |   |                               |

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Route of Entry            | Ingestion. Skin contact. Inhalation.   |
| TLV                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toxicity for animals      | Acute oral toxicity (LD50): 7340 mg/kg (Rat).  |
| Chronic effects on humans | There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known. |
| Acute effects on humans   | Contact may cause burns to the skin and eyes. Irritating to the respiratory system.          |

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

|                     |   |
|---------------------|---|
| Waste Disposal      | Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.                   |
| Storage             | Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.  |
| Precautions         | Keep container dry. DO NOT breathe dust. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatible materials.             |
| 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. | 4 | Date | November 11, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|-------------------|----------|-----------------|

## SECTION I Identification

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Produit   | Hydroxyde de calcium         |
| Synonymes | Chaux hydraté; Chaux éteinte |
| Formule   | Ca(OH) <sub>2</sub>          |
| # CAS     | 1305-62-0                    |

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



|              |   |
|--------------|---|
| Santé        | 2 |
| Flammabilité | 0 |
| Reactivité   | 0 |

Niveau de risque

|        |        |        |         |         |
|--------|--------|--------|---------|---------|
| Minime | Légère | Modéré | Sérieux | Extrême |
| 0      | 1      | 2      | 3       | 4       |

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom                      | %     | TWA                 |
|--------------------------|-------|---------------------|
| Hydroxyde de calcium     | > 98% | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>DANGER! CORROSIF!</b> |       |                     |

## SECTION III Caractéristiques Physiques

|                              |                                    |   |             |
|------------------------------|------------------------------------|---|-------------|
| Point de fusion (°C)         | as CaO 579,42°C                    | Gravité spécifique (Eau = 1)                | 2,24        |
| Point d'ébullition (°C)      | as CaO 2850°C                      | Volatilité % par volume                     | Sans objet. |
| Tension de vapeur (mm Hg)    | N'est pas à notre disposition.     | Taux d'évaporation<br>(Acetate de butyl =1) | Sans objet. |
| Densité de la vapeur (Air=1) | N'est pas à notre disposition.     |   |             |
| Solubilité                   | 0,185% @ 0°C                       |   |             |
| Odeur et apparence           | Poudre cristalline blanc; inodore. |   |             |

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

|                     |   |  |             |               |               |
|---------------------|---|--|-------------|---------------|---------------|
| Point d'éclair      | Incombustible.  | Limites d'inflammabilité<br>% par volume | Sans objet. | Seuil minimal | Seuil maximal |
| Moyens d'extinction | Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome. |  |             |               |               |

Inflammabilité et risques d'explosion

Chaux hydraté est pas explosif.

**TMD** Substance non réglementée par le TMD.

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

CC0090

|  |                                |   |                                 |
|--|--------------------------------|---|---------------------------------|
| Chimique                               | oui                            | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité                              | non                            |   |                                 |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui                            | X | Acides et le fluor.             |
| Produits de décomposition dangereux    | Aucun.                         |   |                                 |
| Conditions de Réactivité               | Très réactifs avec les acides. |   |                                 |

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption                | Ingestion. Contact cutané. Inhalation.  |
| LMP                               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Toxicité pour les animaux         | Toxicité orale aiguë (DL50): 7340 mg/kg (Rat).  |
| Effets chroniques sur les humains | Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible. |
| Effets aiguë sur les humains      | Le contact peut causer une brûlures de la peau et des yeux. Irritant pour le voies respiratoires.     |

## SECTION VII Mesures Préventives

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Élimination des résidus | Consulter vos autorités locales ou régionales.  |
| Entreposage             | Les matières corrosifs devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.   |
| Précautions             | Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. NE PAS inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Conserver à l'écart des matières incompatibles.                 |
| 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 un 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. 4 Date 11 novembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja