

# ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET


www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. CC0150  
Effective Date: February 28, 2007

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

|                   |                                      |   |
|-------------------|--------------------------------------|---|
| Product           | Calcium Sulfate, Dihydrate           | <b>CHEMTREC</b><br>1-800-424-9300<br><br><br><b>NFPA</b><br><br><b>HAZARD RATING</b><br>Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4<br><br><b>WHMIS</b><br>Health 1<br>Flammability 0<br>Reactivity 0 |
| Chemical Synonyms | N/A                                  |   |
| Formula           | CaSO <sub>4</sub> •2H <sub>2</sub> O |   |
| CAS No.           | 10101-41-4                           |   |

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name            | %    | TLV Units                 |
|-----------------|------|---------------------------|
| Calcium sulfate | >90% | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>WARNING!</b> |      |                           |

## SECTION III PHYSICAL DATA

|                        |                           |   |             |
|------------------------|---------------------------|---|-------------|
| Melting Point (°C)     | -H <sub>2</sub> O @ 128°C | Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1) | 2.32        |
| Boiling Point (°C)     | N/A                       | Percent Volatile by Volume (%)          | Negligible. |
| Vapor Pressure (mm Hg) | Negligible.               | Evaporation Rate (=1)                   | N/A         |
| Vapor Density (Air=1)  | N/A                       |   |             |
| Solubility in Water    | 0.24 g/100ml water @ 20°C |   |             |
| Appearance & Odor      | White 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

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

CC0150

|                                  |  |   |                               |
|----------------------------------|--|---|-------------------------------|
| Chemical Stability               | Yes                                      | X | If no. under what conditions? |
|                                  | No                                       |   |                               |
| Incompatible with Other products | Yes                                      | X | Acids.                        |
|                                  | No                                       |   |                               |
| Hazardous Decomposition Products | Sulfur oxides fumes, calcium oxide dust. |   |                               |
| Reactive under what conditions   | Moisture - material hardens.             |   |                               |

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Route of Entry            | Inhalation. Ingestion.  |
| TLV                       | Moisture - TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Toxicity for animals      | N/A   |
| Chronic effects on humans | Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce skin destruction or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known. |
| Acute effects on humans   | Harmful if inhaled or swallowed. Irritating to the eyes, skin and 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             | Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from acids.                      |
| 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 | February 28, 2007 | Approved | James A. Bertsch |
|----------|---|------|-------------------|----------|------------------|

**Telephone D'urgence**

**CHEMTREC**  
1-800-424-9300



**NFPA**

**WHMIS**

NIVEAU DE RISQUE  
Minimal Léger Modéré Sérieux Sévère  
0 1 2 3 4

**SECTION I Identification**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Produit   | Sulfate de calcium, dihydrate        |
| Synonymes | N'est pas à notre disposition.       |
| Formule   | CaSO <sub>4</sub> •2H <sub>2</sub> O |
| # CAS     | 10101-41-4                           |

**SECTION II Ingrédients Dangereux**

| Nom                   | %    | TWA                       |
|-----------------------|------|---------------------------|
| Sulfate de calcium    | >90% | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>AVERTISSEMENT!</b> |      |                           |

**SECTION III Caractéristiques Physiques**

|                              |                           |                              |              |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|
| Point de fusion (°C)         | -H <sub>2</sub> O @ 128°C | Gravité spécifique (Eau = 1) | 2,32 @ 20°C  |
| Point d'ébullition (°C)      | Sans objet.               | Volatilité % par volume      | Négligeable. |
| Tension de vapeur (mm Hg)    | Négligeable.              | Taux d'évaporation (=1)      | Sans objet.  |
| Densité de la vapeur (Air=1) | Sans objet.               |                              |              |
| Solubilité                   | 0,24 g/100ml water @ 20°C |                              |              |
| Odeur et apparence           | Blanc poudre; inodore.    |                              |              |

**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 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**

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

**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** CC0150

|  |  |   |                                 |
|--|--|---|---------------------------------|
| Chimique Stabilité                     | oui  | X | Si non, dans quelles condition? |
|  | non  |   |                                 |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui  | X | Acides.                         |
|  | non  |   |                                 |
| Produits de décomposition dangereux    | Oxydes de soufre fumées, oxydes de carbone poussières. |   |                                 |
| Conditions de Réactivité               | L'humidité - matière durcir.                           |   |                                 |

**SECTION VI Propriétés Toxicologiques**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption                | Inhalation. Ingestion.  |
| LMP                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toxicité pour les animaux         | N'est pas à notre disposition.  |
| Effets chroniques sur les humains | Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible. |
| Effets aiguë sur les humains      | Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.   |

**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. Conserver à l'écart de acides. |
| 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 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 | 28 février, 2007 | Vérfié par | James A. Bertsch |
|--------|---|------|------------------|------------|------------------|