



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9403906
Effective Date: September 04, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

| | | |
|-------------------|-------------------|---|
| Product | Barium Sulfate | 416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4 |
| Chemical Synonyms | Not applicable. | |
| Formula | BaSO ₄ | |
| CAS No. | 7727-43-7 | |

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|--|-------|---------------------------|
| Barium Sulfate | 98% | TWA: 10 mg/m ³ |
| Barium (as the element): (CAS No. 7440-39-3) | 58.8% | |
| LOW HAZARD FOR USUAL LABORATORY HANDLING. | | |

SECTION III PHYSICAL DATA

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|---|-----------------|
| Melting Point (°C) | 1580°C | Specific Gravity (H ₂ O = 1) | 4.5 |
| Boiling Point (°C) | 1600°C | Percent Volatile by Volume (%) | Not applicable. |
| Vapor Pressure (mm Hg) | Negligible. | Evaporation Rate (Butyl acetate =1) | Not applicable. |
| Vapor Density (Air=1) | Not applicable. | | |
| Solubility in Water | Insoluble. | | |
| Appearance & Odor | White crystalline powder; no odor. | | |

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, CO ₂ , 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

No specific information is available. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Dust dispersed in air becomes explosive when exposed to ignition source.

TDG Not a controlled TDG 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

BB0065

| | | | |
|----------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Chemical Stability | Yes | X | If no. under what conditions? |
| | No | | |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Aluminum and phosphorus. |
| | No | | |
| Hazardous Decomposition Products | These products are oxides of sulfur and barium. | | |

Reactive under what conditions
No specific information is available.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|--|
| Route of Entry | Inhalation. |
| TLV | TWA: 10 mg/m ³ |
| Toxicity for animals | Not applicable. |
| Chronic effects on humans | There are no known effects from chronic exposure. Target organs: None known. |
| Acute effects on humans | May cause irritation to skin. |

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, well ventilated place. Keep container tightly closed. |
| Precautions | Avoid contact with skin and eyes. Do not ingest. Do not breathe dust. |
| 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 | September 04, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|--------------------|----------|-----------------|

SECTION I Identification

| | |
|-----------|-------------------|
| Produit | Sulfate de baryum |
| Synonymes | Sans objet. |
| Formule | BaSO ₄ |
| # CAS | 7727-43-7 |

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



| | |
|--------------|---|
| Santé | 1 |
| Flammabilité | 0 |
| Reactivité | 0 |

Niveau de risque

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

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom | % | TWA |
|--|-------|---------------------------|
| Sulfate de baryum | 98% | TWA: 10 mg/m ³ |
| Baryum (as the element): (CAS No. 7440-39-3) | 58,8% | |

FAIBLE RISQUE AVEC UNE MANIPULATION HABITUAL DANS LE LABORATOIRE.

SECTION III Caractéristiques Physiques

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|-------------|
| Point de fusion (°C) | 1580°C | Gravité spécifique (Eau = 1) | 4,5 |
| Point d'ébullition (°C) | 1600°C | Volatilité % par volume | Sans objet. |
| Tension de vapeur (mm Hg) | Négligeable. | Taux d'évaporation (Acetate de butyl =1) | Sans objet. |
| Densité de la vapeur (Air=1) | Sans objet. | | |
| Solubilité | Insoluble. | | |
| Odeur et apparence | Poudre cristallin blanc; sans odeur. | | |

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Point d'éclair | Inflammable. | Limites d'inflammabilité % par volume | Sans objet. | Seuil minimal | Seuil maximal |
| Moyens d'extinction | Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , 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

Il n'y a pas d'information précis disponible. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. La poussière en air devient explosive une fois exposée à une source d'allumage.

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

BB0065

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------|
| Chimique | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité | non | | |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | Aluminium et phosphore. |
| | non | | |
| Produits de décomposition dangereux | Ces produits sont des oxydes de soufre et les oxydes de baryum. | | |
| Conditions de Réactivité | Il n'y a pas d'information précis disponible. | | |

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption | Inhalation. |
| LMP | TWA: 10 mg/m ³ |
| Toxicité pour les animaux | Sans objet. |
| 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 irritation de la peau. |

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. |
| Précautions | Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les poussières. |
| 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 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 04 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja