



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9426106
Effective Date: October 18, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------|--|------------------------------------|-----------|
| Product | Silica Gel | 416-984-3000 | | Health | 0 |
| Chemical Synonyms | Amorphous Silica | | | Flammability | 0 |
| Formula | SiO ₂ ·nH ₂ O | HAZARD RATING | | Reactivity | 0 |
| CAS No. | 1343-98-2 | | | LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME | 0 1 2 3 4 |

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|---|---|-----------|
| Silica gel is an amorphous form of silica, and has not been defined by the U.S. Department as a hazardous material. | | |
| LOW HAZARD FOR USUAL LABORATORY HANDLING. | | |

SECTION III PHYSICAL DATA

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|-----|
| Melting Point (°C) | N/A | Specific Gravity (H ₂ O = 1) | 2.1 |
| Boiling Point (°C) | N/A | Percent Volatile by Volume (%) | 6.0 |
| Vapor Pressure (mm Hg) | N/A | Evaporation Rate (=1) | N/A |
| Vapor Density (Air=1) | N/A | | |
| Solubility in Water | Insoluble, will absorb moisture. | | |
| Appearance & Odor | White granules or beads; no 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 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

When exposed to water, the silica gel can get hot enough to approach the boiling point of water. Flooding will reduce the temperature to a safe limit.

Auto-ignition temperature: 1000°F

| | |
|-----|--------------------------------|
| 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

SS0137

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Chemical Stability | Yes | X | If no. under what conditions? |
| | No | | Moisture and high humidity environments. |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Water. |
| | No | | |
| Hazardous Decomposition Products | Carbon oxide, water and any material that was absorbed by the silica gel. | | |
| Reactive under what conditions | Silica gel will readily absorb moisture from the air. Avoid heating above 315°C as this will destroy desiccant properties. | | |

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|--|
| Route of Entry | Inhalation. Ingestion. |
| TLV | Silica gel, amorphous: TWA: 10 mg/m ³ total dust. |
| Toxicity for animals | Not available. |
| Chronic effects on humans | There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known. |
| Acute effects on humans | May be harmful by prolonged inhalation. Contact may cause irritation to the skin, eyes and 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 in a cool, dry place. Keep away from heat. Keep container tightly closed to avoid moisture absorption before use. |
| Precautions | Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention. |
| 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. | 1 | Date | October 18, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|------------------|----------|-----------------|

SECTION I Identification

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Produit | Gel de silice |
| Synonymes | Amorphe silice |
| Formule | SiO ₂ ·nH ₂ O |
| # CAS | 1343-98-2 |

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



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

Niveau de risque

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

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom | % | TWA |
|--|---|-----|
| Le gel de silice est une forme amorphe de silice et n'a pas été défini par le service des États-Unis comme matériel dangereux. | | |
| FAIBLE RISQUE POUR HABITUAL LABORATOIRE MANIPULATION | | |

SECTION III Caractéristiques Physiques

| | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|-------------|
| Point de fusion (°C) | Sans objet. | Gravité spécifique (Eau = 1) | 2,1 |
| Point d'ébullition (°C) | Sans objet. | Volatilité % par volume | 6,0 |
| Tension de vapeur (mm Hg) | Sans objet. | Taux d'évaporation (=1) | Sans objet. |
| Densité de la vapeur (Air=1) | Sans objet. | | |
| Solubilité | Insoluble, absorbera l'humidité. | | |
| Odeur et apparence | Blanc granules ou petits programmes; 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

Une fois exposé à l'eau, le gel de silice peut devenir assez chaud pour approcher le point d'ébullition d'eau. Le flooding ramènera la température à une limite sûre.

La température d'auto-allumage: 1000°F

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

SS0137

| | | | |
|--|--|---|--|
| Chimique | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité | non | | Évitez les environnements d'humidité et de humidité élevé. |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | L'eau. |
| Produits de décomposition dangereux | Oxyde de carbone, l'eau et tout matière qui a été absorbé par le gel de silice. | | |
| Conditions de Réactivité | Le gel de silice absorbera aisément l'humidité de l'air. Éviter le chauffage au-dessus de 315°C pour ceci détruira les propriétés dessicant. | | |

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption | Inhalation. Ingestion. |
| LMP | Gel de silice, amorphe: TWA: 10 mg/m3 le total poussières. |
| Toxicité pour les animaux | N'est pas à notre disposition. |
| 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 | Peut être nocif par inhalation prolongée. Le contact peut causer une irritation de la peau, des yeux et les membrunes muqueuse. |

SECTION VII Mesures Préventives

| | |
|-------------------------|---|
| Élimination des résidus | Consulter vos autorités locales ou régionales. |
| Entreposage | Conservé le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conservé à l'écart de la chaleur. Garder le récipient bien fermé pour éviter l'absorption d'humidité avant l'emploi. |
| Précautions | Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale. |
| 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 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. 3 Date 18 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja