



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9424904 9424906
MSDS No. 9425004 9425006
Effective Date: September 23, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

| | | |
|-------------------|------------------------|---|
| Product | Potassium thiocyanate | 416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4 |
| Chemical Synonyms | Potassium sulfocyanate | |
| Formula | KSCN | |
| CAS No. | 333-20-0 | |

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|-----------------------|------|-----------|
| Potassium thiocyanate | 100% | N/A |
| WARNING! | | |

SECTION III PHYSICAL DATA

| | | | |
|------------------------|---|---|-------|
| Melting Point (°C) | 173°C | Specific Gravity (H ₂ O = 1) | 1.886 |
| Boiling Point (°C) | 500°C | Percent Volatile by Volume (%) | N/A |
| Vapor Pressure (mm Hg) | Negligible. | Evaporation Rate (=1) | N/A |
| Vapor Density (Air=1) | 3.36 | | |
| Solubility in Water | 177 g/100 mL water @ 0°C | | |
| Appearance & Odor | Colorless crystals; no odor. Hygroscopic. | | |

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

Exposure to open flames may generate poisonous Hydrogen sulfide and Hydrogen cyanide gas.

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

PP0790

| | | | |
|----------------------------------|--|---|-------------------------------|
| Chemical Stability | Yes | X | If no. under what conditions? |
| | No | | |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Strong oxidizers, acids. |
| | No | | |
| Hazardous Decomposition Products | Sulfur oxides, nitrogen, carbon, potassium. | | |
| Reactive under what conditions | Reacts with chlorates, nitrates and peroxides. | | |

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|--|
| Route of Entry | Ingestion. Inhalation. Eyes. |
| TLV | N/A |
| Toxicity for animals | N/A |
| Chronic effects on humans | Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: Blood. |
| Acute effects on humans | Harmful if swallowed. Contact causes irritation to eyes and skin. |

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. |
| Precautions | Keep away from heat, sources of ignition, oxidizing materials. 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 | September 23, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|--------------------|----------|-----------------|

SECTION I Identification

| | |
|-----------|---------------------------|
| Produit | Thiocyanate de potassium |
| Synonymes | Sulfocyanate de potassium |
| Formule | KSCN |
| # CAS | 333-20-0 |

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



| | |
|--------------|---|
| Santé | 2 |
| Flammabilité | 0 |
| Reactivité | 1 |

Niveau de risque

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

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom | % | TWA |
|--------------------------|------|-------------|
| Thiocyanate de potassium | 100% | Sans objet. |
| AVERTISSEMENT! | | |

SECTION III Caractéristiques Physiques

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------|
| Point de fusion (°C) | 173°C | Gravité spécifique (Eau = 1) | 1,886 |
| Point d'ébullition (°C) | 500°C | Volatilité % par volume | Sans objet. |
| Tension de vapeur (mm Hg) | Négligeable. | Taux d'évaporation (=1) | Sans objet. |
| Densité de la vapeur (Air=1) | 3,36 | | |
| Solubilité | 177 g/100 mL l'eau @ 0°C | | |
| Odeur et apparence | Sans couleur cristals; 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 ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter un masque adéquate ou un respirateur autonome. | | | | |

Inflammabilité et risques d'explosion

L'exposition aux flammes nues peut produire du gaz toxique de sulfure d'hydrogène et de cyanure d'hydrogène.

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

PP0790

| | | | |
|--|--|---|--|
| Chimique | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité | non | | |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | Combustibles forte, acides. |
| Produits de décomposition dangereux | non | | Oxydes de soufre, azote, carbone, potassium. |
| Conditions de Réactivité | Réactif avec les nitrates, les chlorates et les peroxydes. | | |

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Voies d'absorption | Ingestion. Inhalation. Yeux. |
| LMP | Sans objet. |
| Toxicité pour les animaux | Sans objet. |
| Effets chroniques sur les humains | L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. La sang sont des organes de cible. |
| Effets aiguë sur les humains | Nocif en cas d'ingestion. Le contact causer une irritation de la peau et des yeux. |

SECTION VII Mesures Préventives

| | |
|-------------------------|--|
| Élimination des résidus | Consulter vos autorités locales ou régionales. |
| Entreposage | Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Conservé le récipient bien fermé. |
| Précautions | Conservé à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition, matières oxydantes. 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 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 23 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja