



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

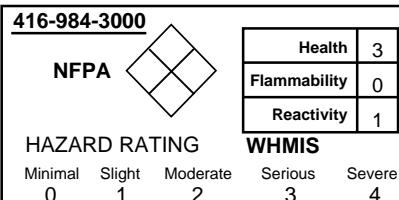
5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

9414404 9414406 9414407
9704604 9704606 9704704
MSDS No. 9704706 9704707 9704906
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Product | Iodine-Potassium Iodide Solution |
| Chemical Synonyms | I/KI; Starch test; Gram's Iodine |
| Formula | Mixture. |
| CAS No. | Mixture. |

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE



SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| Iodine: CAS No. 7553-56-2 | 2% | 0.1 ppm; 1 mg/m ³ |
| Potassium Iodide: CAS No. 7681-11-0 | 3% | N/A |
| Water: CAS No. 7732-18-5 | 95% | N/A |
| WARNING! CORROSIVE! | | |

SECTION III PHYSICAL DATA

| | | | |
|------------------------|---------------------------------|---|-----|
| Melting Point (°C) | 0°C | Specific Gravity (H ₂ O = 1) | 1.0 |
| Boiling Point (°C) | 100°C | Percent Volatile by Volume (%) | 95% |
| Vapor Pressure (mm Hg) | 14 (water) | Evaporation Rate (Water =1) | < 1 |
| Vapor Density (Air=1) | 0.7 (water) | | |
| Solubility in Water | Soluble. | | |
| Appearance & Odor | Dark amber liquid; Iodine odor. | | |

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

| | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------|-------|
| Flash point | Non flammable. | Flammable Limits in Air % by Volume | Lower N/A | 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

Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic fumes.

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 | | |
|----------------------------------|-----------------|---|---|
| Chemical Stability | Yes | X | If no, under what conditions? |
| | No | | |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Ammonia solutions, acetaldhyde, sodium azide, sodium hydride. |
| | No | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| Hazardous Decomposition Products | Free iodine. |
| Reactive under what conditions | Contact with gaseous ammonia forms explosive nitrogen iodide. |

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|--|
| Route of Entry | Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact. |
| TLV | There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture. |
| Toxicity for animals | N/A |
| Chronic effects on humans | There is no known effect from chronic exposure to this product. Target organs: None known. |

| | |
|-------------------------|--|
| Acute effects on humans | Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause burns to the skin and eyes. |
|-------------------------|--|

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, well ventilated place. Keep away from heat, incompatible materials and sources of ignition and open flames. |
| Precautions | Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention. |
| Spill or leak | Absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. |
| Protective Clothing | Gloves, goggles, faceshield, lab coat, dust respirator, safety shower, emergency eye wash station. |

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. 5 Date December 1, 2005 Approved Michael Raszeja

Fiche Signalétique

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

SECTION I Identification

| | |
|-----------|--|
| Produit | Solution d'iode-iodure de potassium |
| Synonymes | I/KI; Essai d'amidon; L'iode du Gram's |
| Formule | Mélange. |
| # CAS | Mélange. |

SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom | % | TWA |
|--|-----|-----------------------------|
| Iode: CAS No. 7553-56-2 | 2% | 0,1 ppm; 1mg/m ³ |
| Iodure de potassium: CAS No. 7681-11-0 | 3% | Sans objet. |
| L'eau: CAS No. 7732-18-5 | 95% | Sans objet. |

AVERTISSEMENT! CORROSIF!

SECTION III Caractéristiques Physiques

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----|
| Point de fusion (°C) | 0°C | Gravité spécifique (Eau = 1) | 1,0 |
| Point d'ebullition (°C) | 105°C | Volatilité % par volume | 95% |
| Tension de vapeur (mm Hg) | 14 (l'eau) | Taux d'évaporation (Eau =1) | < 1 |
| Densité de la vapeur (Air=1) | 0.7 (l'eau) | | |
| Solubilité | Soluble. | | |
| Odeur et apparence | Liquide foncée ambre; odeur d'iode | | |

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

| | | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Point d'éclair | Ininflammable. | Limites d'inflammabilité % par volume | Seuil minimal Sans objet. | 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

Le feu peut produire les vapeurs irritantes, corrosives et/ou toxiques.

Le feu peut produire les vapeurs irritantes, corrosives et/ou toxiques.

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 à 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

| | | | |
|--|-----|---|---|
| Chimique | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité | non | | |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | Solution d'ammoniac, acetaldhyde, d'azide de sodium, hydride de sodium. |
| | non | | |

Produits de décomposition dangereux

Iode libre.

Conditions de Réactivité

La contact avec le gaz d'ammoniaque formes le explosif iodure d'azote.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption | Ingestion. Inhalation. Contact cutane et des yeux. |
| LMP | Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange. |
| Toxicité pour les animaux | Sans objet. |
| Effets chroniques sur les humains | Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible. |

Effets aiguë sur les humains

Nocof en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation. Le contact peut causer une brûlures de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

| | |
|-------------------------|--|
| Élimination des résidus | Consulter vos autorités locales ou régionales. |
| Entreposage | Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur, des matières incompatibles et de toute source d'ignition et toute flamme nue. |
| Précautions | éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhale les vapeur ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale. |
| Déversement ou fuite | Absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié. |
| Vêtements de protection | Gants, lunettes, masque de protection, manteau de laboratoire, respirateur de la poussière, douche de sûreté, emergency station de lavage d'oeil. |

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. | 5 | Date | 1 décembre, 2005 | Vérifié par | Michael Raszeja |
|--------|---|------|------------------|-------------|-----------------|