



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9708006 9708007
9708008
Effective Date: September 12, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---|--|--------|---|--------------|---|------------|---|
| Product | Sodium Hydroxide, 1.0M (1.0N) | 416-984-3000 NFPA | <table border="1"> <tr><td>Health</td><td>2</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table> | Health | 2 | Flammability | 0 | Reactivity | 1 |
| Health | 2 | | | | | | | | |
| Flammability | 0 | | | | | | | | |
| Reactivity | 1 | | | | | | | | |
| Chemical Synonyms | Sodium hydroxide water solution | | | | | | | | |
| Formula | Mixture. | HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 | WHMIS 3 4 | | | | | | |
| CAS No. | Mixture. | | | | | | | | |

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|
| Sodium hydroxide: CAS # 1310-73-2 | 4% | TWA: 2 (mg/m ³) |
| Water: CAS # 7732-18-5 | 96% | N/A |
| DANGER! CORROSIVE. | | |

SECTION III PHYSICAL DATA

| | | | |
|------------------------|------------------------|---|-------|
| Melting Point (°C) | 0°C | Specific Gravity (H ₂ O = 1) | ~ 1.1 |
| Boiling Point (°C) | ~ 100°C | Percent Volatile by Volume (%) | 96% |
| Vapor Pressure (mm Hg) | 14 (water) | Evaporation Rate (Water = 1) | < 1 |
| Vapor Density (Air=1) | 0.7 (water) | | |
| Solubility in Water | Complete. | | |
| Appearance & Odor | Clear liquid; 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 , water spray or foam. | | | | |

Flammability and Explosion Hazards

Generates flammable and/or explosive hydrogen gas in contact with metals.

| | |
|------------|--|
| TDG | Class 8 Corrosive liquid. UN 1824 Class 9.2 Environmentally hazardous 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 SS0580

| | | | |
|----------------------------------|--|---|---|
| Chemical Stability | Yes | X | If no. under what conditions? |
| | No | | |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Acids, organic compounds, metals, moisture. |
| | No | | |
| Hazardous Decomposition Products | Oxides of sodium. | | |
| Reactive under what conditions | Deliquescent material. Can slowly absorb moisture from the air and react with carbon dioxide to form sodium carbonate. | | |

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|---|
| Route of Entry | Ingestion. Inhalation. Skin. Eyes. |
| TLV | TWA: 2 (mg/m ³) |
| Toxicity for animals | N/A |
| Chronic effects on humans | Repeated exposure of the eyes to a low level of mist can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of mist can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: Respiratory and gastrointestinal tracts, eyes, skin. |
| Acute effects on humans | Corrosive to the skin and eyes. Liquid and mist may cause tissue damage, particularly to the membranes of the eyes, mouth and respiratory tract. Contact with the skin may cause blisters. |

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

| | |
|---------------------|--|
| Waste Disposal | Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities. |
| Storage | Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from incompatibles. |
| 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 | Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Wash spill area with soap and water. |
| Protective Clothing | Splash goggles, lab coat, vapor 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. Seek immediate medical attention. |
|-----------------------------|--|

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

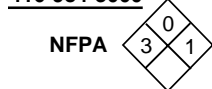
| | | | | | |
|----------|---|------|--------------------|----------|-----------------|
| Rev. No. | 6 | Date | September 12, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|--------------------|----------|-----------------|

SECTION I Identification

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Produit | Hydroxyde de sodium, 1.0M (1.0N) |
| Synonymes | Solution d'hydroxyde de sodium d'eau |
| Formule | Mélange. |
| # CAS | Mélange. |

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

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

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom | % | TWA |
|-------------------------------------|-----|-----------------------------|
| Hydroxyde de sodium: CAS #1310-73-2 | 4% | TWA: 2 (mg/m ³) |
| Water: CAS # 7732-18-5 | 96% | Sans objet. |
| DANGER! CORROSIF. | | |

SECTION III Caractéristiques Physiques

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Point de fusion (°C) | 0°C | Gravité spécifique (Eau = 1) | ~ 1,1 |
| Point d'ébullition (°C) | ~ 100°C | Volatilité % par volume | 96% |
| Tension de vapeur (mm Hg) | 14 (eau) | Taux d'évaporation (Eau = 1) | < 1 |
| Densité de la vapeur (Air=1) | 0,7 (eau) | | |
| Solubilité | Complet. | | |
| Odeur et apparence | Liquide incolore; sans odeur. | | |

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 , de l'eau pulvérisée ou une mousse. | | | | |

Inflammabilité et risques d'explosion

Le contact avec des métaux au produit le gaz d'hydrogène.

TMD Classe 8 Liquide corrosif. UN 1824
Classe 9.2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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

AA00580

| | | | |
|--|--|---|---|
| Chimique | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| Stabilité | non | | |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | Acides, composé organique, métal, humidité. |
| Produits de décomposition dangereux | non | | |
| Conditions de Réactivité | Matière deliquescent. Absorbe l'humidite de l'air et réact avec l'anhydride carbonique pour former le carbonate de sodium. | | |

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Voies d'absorption | Ingestion. Inhalation. Contact cutané. Yeux. |
| LMP | TWA: 2 (mg/m ³) |
| Toxicité pour les animaux | Non-disponible. |
| Effets chroniques sur les humains | Une exposition répétée à une faible quantité les vapeurs 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 vapeur peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. L'appareil respiratoire et gastrointestinale, la peau et les yeux sont des organes de cible. |
| Effets aiguë sur les humains | Corrosif au contact de la peau et des yeux. Le liquide ou les gouttelettes de liquide en suspension peuvent endommagés les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures. |

SECTION VII Mesures Préventives

| | |
|-------------------------|--|
| Élimination des résidus | Consulter vos autorités locales ou régionales. |
| Entreposage | Les matières corrosifs devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. |
| Précautions | Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale. |
| Déversement ou fuite | Diluer avec de l'eau et absorber avec un balai ou avec une substance sèche inerte et mettre 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 | Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, 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. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. |
|--|--|

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 6 Date 12, septembre 2002 Vérifié par Michael Raszeja