



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9505804
MSDS No. 9505805 9505806
Effective Date: September 30, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| Product | Cyclohexene | 416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 1 Flammability 3 Reactivity 2 |
| Chemical Synonyms | 1,2,3,4-Tetrahydrobenzene | |
| Formula | C ₆ H ₁₀ | |
| CAS No. | 110-83-8 | |

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name | % | TLV Units |
|---------------------------|------|--------------|
| Cyclohexene | 100% | TWA: 300 ppm |
| DANGER! FLAMMABLE! | | |

SECTION III PHYSICAL DATA

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|---|-----------------|
| Melting Point (°C) | -103.7°C | Specific Gravity (H ₂ O = 1) | 0.8102@ 20°/4°C |
| Boiling Point (°C) | 82- 84°C | Percent Volatile by Volume (%) | 100% |
| Vapor Pressure (mm Hg) | 67 mm @ 20°C | Evaporation Rate (Ether =1) | > 1 |
| Vapor Density (Air=1) | 2.8 | | |
| Solubility in Water | Insoluble. | | |
| Appearance & Odor | Colorless liquid; sweetish odor. | | |

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

| | | | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| Flash point | -7°C (TCC) | Flammable Limits in Air % by Volume | Lower 1.46 | Upper 6.65 |
|-------------|------------|-------------------------------------|---------------|---------------|

Firefighting Procedures

Use dry chemical, CO₂, 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

The product is flammable. Slightly flammable to flammable in presence of open flames and sparks. Very slightly to slightly flammable in presence of oxidizing materials.
Autoignition Temperature: 244°C.

TDG Class 3 Flammable liquid. UN 2256

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

CC0570

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| Chemical Stability | Yes | X | If no. under what conditions? |
| | No | | |
| Incompatible with Other products | Yes | X | Oxidizing materials. |
| | No | | |
| Hazardous Decomposition Products | These products are carbon oxides. | | |
| Reactive under what conditions | No specific information is available. | | |

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

| | |
|---------------------------|---|
| Route of Entry | Ingestion. Inhalation. |
| TLV | TWA: 300 (ppm) |
| Toxicity for animals | N/A |
| Chronic effects on humans | Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Central nervous system. |
| Acute effects on humans | May be harmful if inhaled, swallowed. May cause eye irritation, skin irritation. |

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

| | |
|---------------------|---|
| Waste Disposal | Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities. |
| Storage | Flammable materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. |
| Precautions | Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Ground all equipment containing material. Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. |
| Spill or leak | Absorb with an inert material and put the spilled material in an appropriate waste disposal. 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. 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

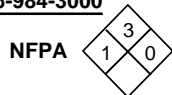
| | | | | | |
|----------|---|------|--------------------|----------|-----------------|
| Rev. No. | 4 | Date | September 30, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|--------------------|----------|-----------------|

SECTION I Identification

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Produit | Cyclohexene |
| Synonymes | Tetrahydro-1,2,3,4 benzene |
| Formule | C ₆ H ₁₀ |
| # CAS | 110-83-8 |

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

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

| | |
|--------------|---|
| Santé | 1 |
| Flammabilité | 3 |
| Reactivité | 2 |

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom | % | TWA |
|-----------------------------|------|--------------|
| Cyclohexene | 100% | TWA: 300 ppm |
| DANGER! INFLAMMABLE! | | |

SECTION III Caractéristiques Physiques

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|
| Point de fusion (°C) | -103,7°C | Gravité spécifique (Eau = 1) | 0,8102 @ 20°/4°C |
| Point d'ébullition (°C) | 82 - 84°C | Volatilité % par volume | 100% |
| Tension de vapeur (mm Hg) | 67 mm @ 20°C | Taux d'évaporation (Éther=1) | >1 |
| Densité de la vapeur (Air=1) | 2,8 | | |
| Solubilité | Insoluble. | | |
| Odeur et apparence | Liquide san colore; odore acre. | | |

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

| | | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Point d'éclair | -7°C (TCC) | Limites d'inflammabilité % par volume | Seuil minimal | Seuil maximal |
| | | | 1,46% | 6,65% |
| 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-pompeur devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome. | | | |

Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est inflammable. Légèrement inflammable à inflammable en présence de flammes nues et d'étincelles. Très légèrement à légèrement inflammable en présence de substances comburantes. Température d'auto-ignition: 244°C

TMD **Classe 3 Liquide inflammable. UN2256**

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

CC0570

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------|
| Chimique Stabilité | oui | X | Si non, dans quelles condition? |
| | non | | |
| Incompatibilité avec d'autres produits | oui | X | Matières oxydantes. |
| | non | | |
| Produits de décomposition dangereux | Ces produits sont des oxydes de carbone. | | |
| Conditions de Réactivité | Aucune information spécifique n'est disponible. | | |

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

| | |
|-----------------------------------|---|
| Voies d'absorption | Ingestion. Inhalation. |
| LMP | TWA: 300 (ppm) |
| Toxicité pour les animaux | Non-disponible. |
| Effets chroniques sur les humains | Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les système nerveux central sont des organes de cible. |
| Effets aiguë sur les humains | Peut être nocif se inhaler, si ingérer. Peut provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau. |

SECTION VII Mesures Préventives

| | |
|-------------------------|---|
| Élimination des résidus | Consulter vos autorités locales ou régionales. |
| Entreposage | Les matières inflammables devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. |
| Précautions | Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. |
| Déversement ou fuite | Absorber avec une matière inerte et mettre le produit 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 | 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 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 Septembre 30, 2002 Vérifié par Michael Raszeja