



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9451804  
Effective Date: December 31, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

|                   |                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product           | Diphenylamine                                    | <b>416-984-3000</b><br><br><b>NFPA</b><br><br><br><b>HAZARD RATING</b><br>LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME<br>0 1 2 3 4<br><br><b>WHMIS</b><br>Health 2<br>Flammability 1<br>Reactivity 0 |
| Chemical Synonyms | N/A                                              |                                                                                                                                                                                             |
| Formula           | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH |                                                                                                                                                                                             |
| CAS No.           | 122-39-4                                         |                                                                                                                                                                                             |

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name            | %    | TLV Units                 |
|-----------------|------|---------------------------|
| Diphenylamine   | 100% | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                 |      |                           |
|                 |      |                           |
| <b>WARNING!</b> |      |                           |
|                 |      |                           |

## SECTION III PHYSICAL DATA

|                        |                          |                                         |                   |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Melting Point (°C)     | 52.5°C                   | Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1) | 1.160 @ 20°C      |
| Boiling Point (°C)     | 302°C                    | Percent Volatile by Volume (%)          | Negligible @ 21°C |
| Vapor Pressure (mm Hg) | 1 mm @ 108.3°C           | Evaporation Rate (=1)                   | N/A               |
| Vapor Density (Air=1)  | 5.82                     |                                         |                   |
| Solubility in Water    | Insoluble.               |                                         |                   |
| Appearance & Odor      | Tan flakes; slight odor. |                                         |                   |

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

|                         |            |                                     |         |       |       |
|-------------------------|------------|-------------------------------------|---------|-------|-------|
| Flash point             | 150°C (CC) | Flammable Limits in Air % by Volume | Unknown | Lower | Upper |
| Firefighting Procedures |            |                                     |         |       |       |

Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, 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 combustible. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

Auto-ignition temperature: 635°C

**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 |   | DD0050                             |
|----------------------------------|-----------------|---|------------------------------------|
| Chemical Stability               | Yes             | X | If no, under what conditions?      |
|                                  | No              |   |                                    |
| Incompatible with Other products | Yes             | X | Strong oxidizers, acids, alkalies. |
|                                  | No              |   |                                    |

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Hazardous Decomposition Products | Carbon and nitrogen oxides. May produce aniline. |
| Reactive under what conditions   | Discolors on exposure to light.                  |

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

|                           |                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Route of Entry            | Inhalation. Ingestion. Skin contact.                                                                                                       |
| TLV                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2001)                                                                                                     |
| Toxicity for animals      | Oral-rat: LD50: 1165 mg/kg.                                                                                                                |
| Chronic effects on humans | Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Cardiovascular and central nervous system. |
| Acute effects on humans   | Harmful if inhaled, swallowed or absorbed through skin. Contact causes irritation 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. Keep away from incompatible materials. Keep away from direct sunlight.        |
| 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

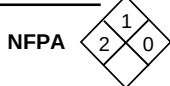
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | 3 | Date | December 31, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|-------------------|----------|-----------------|

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

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

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

WHMIS

## SECTION I Identification

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Produit   | Diphénylamine                                    |
| Synonymes | Sans objet.                                      |
| Formule   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH |
| # CAS     | 122-39-4                                         |

## SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom            | %    | TWA                       |
|----------------|------|---------------------------|
| Diphénylamine  | 100% | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| AVERTISSEMENT! |      |                           |

## SECTION III Caractéristiques Physiques

|                              |                                                |                              |                    |
|------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Point de fusion (°C)         | 52,5°C                                         | Gravité spécifique (Eau = 1) | 1,160 @ 20°C       |
| Point d'ébullition (°C)      | 302°C                                          | Volatilité % par volume      | Négligeable @ 21°C |
| Tension de vapeur (mm Hg)    | 1 mm @ 108,3°C                                 | Taux d'évaporation (=1)      | Sans objet.        |
| Densité de la vapeur (Air=1) | 5,82                                           |                              |                    |
| Solubilité                   | Insoluble.                                     |                              |                    |
| Odeur et apparence           | Flocons de couleur jaune havane; odeur légère. |                              |                    |

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

|                     |                                                                                                                                                                                                   |                                       |         |               |               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------------|---------------|
| Point d'éclair      | 150°C (CC)                                                                                                                                                                                        | Limites d'inflammabilité % par volume | Inconnu | Seuil minimal | Seuil maximal |
| Moyens d'extinction | Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , 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 produit est combustible. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

Température d'auto-ignition: 635°C

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

DD0050

|                                           |                                                        |   |                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| Chimique<br>Stabilité                     | oui                                                    | X | Si non, dans quelles condition?          |
|                                           | non                                                    |   |                                          |
| Incompatibilité avec<br>d'autres produits | oui                                                    | X | Comburente forte, l'acides et l'alcalis. |
|                                           | non                                                    |   |                                          |
| Produits de<br>decomposition<br>dangereux | Oxydes de carbone et d'azote. Peut produire l'aniline. |   |                                          |
| Conditions de<br>Réactivité               | Se décolore au contact de la lumière.                  |   |                                          |

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

|                                      |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'absorption                   | Inhalation. Ingestion. Contact cutané.                                                                                                                                                     |
| LMP                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2001)                                                                                                                                                     |
| Toxicité pour les<br>animaux         | Oral-rat: LD50: 1165 mg/kg.                                                                                                                                                                |
| Effets chroniques<br>sur les humains | Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Le système cardiovasculaire et le système nerveux central sont des organes de cible. |
| Effets aigué<br>sur les humains      | Nuisible en cas d'inhalation, si ingéré ou absorbé à travers le peau. Le contact causer une irritation de la peau et des yeux.                                                             |

## SECTION VII Mesures Préventives

|                            |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination<br>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. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder à l'écart de la lumière directe du soleil.                     |
| Précautions                | Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale. |
| Déversement<br>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<br>protection | Gants, lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières.                                                                                                                            |

## SECTION VIII Premiers Soins

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premier Soins<br>Particuliers à<br>Administrar | 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. | 3 | Date | 31 decembre, 2002 | Vérifié par | Michael Raszeja |
|--------|---|------|-------------------|-------------|-----------------|