

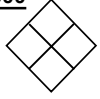


# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9505006 9505106  
Effective Date: December 6, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

|                   |               |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product           | Charcoal      | <b>416-984-3000</b><br><br><b>NFPA</b> <br><br><b>HAZARD RATING</b><br>LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME<br>0 1 2 3 4<br><br><b>WHMIS</b><br>0 1 2 3 4 |
| Chemical Synonyms | Wood Charcoal |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Formula           | C             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAS No.           | 7440-44-0     |                                                                                                                                                                                                                                          |

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

| Name            | %    | TLV Units |
|-----------------|------|-----------|
| Charcoal        | 100% | N/A       |
|                 |      |           |
|                 |      |           |
| <b>WARNING!</b> |      |           |
|                 |      |           |

## SECTION III PHYSICAL DATA

|                        |                                         |                                         |             |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Melting Point (°C)     | N/A                                     | Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1) | 250-600 g/l |
| Boiling Point (°C)     | 4200°C                                  | Percent Volatile by Volume (%)          | N/A         |
| Vapor Pressure (mm Hg) | Negligible.                             | Evaporation Rate (=1)                   | N/A         |
| Vapor Density (Air=1)  | N/A                                     |                                         |             |
| Solubility in Water    | Insoluble.                              |                                         |             |
| Appearance & Odor      | Black lumps, powder or sticks; no odor. |                                         |             |

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

|                         |                |                                   |     |       |       |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------|-----|-------|-------|
| Flash point             | Not flammable. | Flammable Limits in Air by Volume | N/A | 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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume. Dust dispersed in air may become explosive when exposed to ignition source.

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| TDG | Class 4.2 Spontaneously combustible substance. NA1361 |
|-----|-------------------------------------------------------|

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 CC0265

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

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Hazardous Decomposition Products | Carbon oxides. |
| Reactive under what conditions   | N/A            |

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

|                           |                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Route of Entry            | Inhalation. Ingestion.                                                                                                                                   |
| TLV                       | N/A                                                                                                                                                      |
| Toxicity for animals      | N/A                                                                                                                                                      |
| Chronic effects on humans | There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.                                                             |
| Acute effects on humans   | Do not use for indoor heating or cooking unless ventilation is provided for exhausting fumes to the outside. Toxic fumes may accumulate and cause death. |

## 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 and incompatible materials.                                                    |
| 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. | 4 | Date | December 6, 2002 | Approved | Michael Raszeja |
|----------|---|------|------------------|----------|-----------------|

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



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

Niveau de risque

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

WHMIS

## SECTION I Identification

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Produit   | Charbon         |
| Synonymes | Charbon de bois |
| Formule   | C               |
| # CAS     | 7440-44-0       |

## SECTION II Ingrédients Dangereux

| Nom            | %    | TWA         |
|----------------|------|-------------|
| Charbon        | 100% | Sans objet. |
| AVERTISSEMENT! |      |             |

## SECTION III Caractéristiques Physiques

|                              |                                                |                              |             |
|------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Point de fusion (°C)         | Sans objet.                                    | Gravité spécifique (Eau = 1) | 250-600 g/l |
| Point d'ébullition (°C)      | 4200°C                                         | Volatilité % par volume      | Sans objet. |
| Tension de vapeur (mm Hg)    | Négligeable.                                   | Taux d'évaporation ( =1)     | Sans objet. |
| Densité de la vapeur (Air=1) | Sans objet.                                    |                              |             |
| Solubilité                   | Insoluble.                                     |                              |             |
| Odeur et apparence           | Morceau, poudre ou bout de bois noir; inodore. |                              |             |

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

|                     |                                                                                                                                                                                                   |                                       |             |               |               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Point d'éclair      | Combustible.                                                                                                                                                                                      | Limites d'inflammabilité % par volume | Sans objet. | 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 feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur. La poussières en air peut devenir explosive une fois exposée à une source d'allumage.

TMD Classe 4,2 Substance qui s'enflamme spontanément. NA1361

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

CC0265

|                                           |                    |   |                                 |
|-------------------------------------------|--------------------|---|---------------------------------|
| Chimique<br>Stabilité                     | oui                | X | Si non, dans quelles condition? |
|                                           | non                |   |                                 |
| Incompatibilité avec<br>d'autres produits | oui                | X | Comburante forte.               |
|                                           | non                |   |                                 |
| Produits de<br>decomposition<br>dangereux | Oxydes de carbone. |   |                                 |
| Conditions de<br>Réactivité               | Sans objet.        |   |                                 |

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

|                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'absorption                   | Inhalation. Ingestion.                                                                                                                                                                                  |
| LMP                                  | N'est pas à notre disposition.                                                                                                                                                                          |
| Toxicité pour les<br>animaux         | N'est pas à notre disposition.                                                                                                                                                                          |
| Effets chroniques<br>sur les humains | Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.                                                                                                   |
| Effets aiguë<br>sur les humains      | N'employez pas pour le chauffage d'intérieur ou faire cuire à moins que la ventilation soit donnée pour les vapeurs épuisantes à l'extérieur. Les vapeurs toxiques peuvent accumuler et causer la mort. |

## 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 et des matières incompatibles.                                                                                     |
| 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. | 4 | Date | 6 decembre, 2002 | Véifié par | Michael Raszeja |
|--------|---|------|------------------|------------|-----------------|