

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ASTRO-CUT SYN



Manufacturer's Name:

|              |   |                     |   |
|--------------|---|---------------------|---|
| HEALTH       | 1 | REACTIVITY          | 0 |
| FLAMMABILITY | 0 | PERSONAL PROTECTION | B |

## Section 1) PRODUCT IDENTIFICATION AND USE:

|   |
|---|
| <b>Product Identifier:</b> ASTRO-CUT SYN              |
| <b>Product Use:</b> Metalworking coolant              |
| <b>WHMIS Class:</b> Class D - Division 2B             |
| <b>T.D.G. Classification:</b> Not regulated by T.D.G. |

## Section 2) HAZARDOUS INGREDIENTS:

| Hazardous Ingredients | CAS #    | % Wt. | LC50          | LD50                 |
|-----------------------|----------|-------|---------------|----------------------|
| Alkanolamine          | 141-43-5 | 5-10  | Not available | 1 g./kg oral, rabbit |

## Section 3) PHYSICAL DATA:

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Boiling Point:</b>                       | 102° C.                            |
| <b>Vapor Pressure (mm Hg):</b>              | As water                           |
| <b>Vapor Density (Air=1):</b>               | As water                           |
| <b>Solubility in Water:</b>                 | Complete                           |
| <b>pH (5% sol'n): @ 20:1</b>                | 9.5 ± 0.3                          |
| <b>Specific Gravity (H<sub>2</sub>O =1)</b> | 1.03 ± 0.01                        |
| <b>Physical State:</b>                      | Liquid                             |
| <b>Appearance and Odor:</b>                 | Transparent blue-green, bland odor |

## Section 4) FIRE AND EXPLOSION DATA:

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Flash Point:</b>           | None                            |
| <b>Method:</b>                | PMCC                            |
| <b>Lower Flammable Limit:</b> | Not Established                 |
| <b>Upper Flammable Limit:</b> | Not Established                 |
| <b>Means of Extinction:</b>   | Treat for surrounding material. |
| <b>Special Fire Hazards:</b>  | None known at this time.        |

## Section 5) REACTIVITY DATA

|   |
|---|
| <b>Conditions for Chemical Instability:</b> Stable        |
| <b>Incompatible Materials:</b> Strong oxidizing agents.   |
| <b>Hazardous Decomposition Products:</b> Oxides of carbon |

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ASTRO-CUT SYN

## Section 6) TOXICOLOGICAL PROPERTIES

|   |
|---|
| <b>Route(s) of Exposure:</b> Eyes, skin contact, skin absorption, ingestion.            |
| <b>EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE:</b>   |
| <b>Eyes:</b> Contact can cause moderate to high irritation.                             |
| <b>Ingestion:</b> May cause vomiting, headache and medical problems.                    |
| <b>EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE:</b>   |
| <b>Skin:</b> Prolonged or repeated exposure can cause drying, defatting and dermatitis. |
| <b>Irritancy:</b> Mild irritant.  |
| <b>Respiratory Tract Sensitization:</b> No data available                               |
| <b>Carcinogenicity:</b> Non-hazardous by WHMIS criteria.                                |
| <b>Teratogenicity, Mutagenicity, Reproductive Effects:</b> Insufficient data available  |
| <b>Synergistic Materials:</b> Not available   |

## Section 7) PREVENTIVE MEASURES

|  |
|--|
| <b>Gloves:</b> Neoprene or natural rubber. Confirm with reputable supplier first.  |
| <b>Eye Protection:</b> Chemical splash goggles.  |
| <b>Respiratory Protection:</b> Not normally required if good ventilation is maintained.  |
| <b>Other Protective Equipment:</b> As required by employer code.   |
| <b>Engineering Controls:</b> General ventilation is normally adequate.   |
| <b>Leak and Spill Procedures:</b> Before attempting cleanup, refer to hazard data given above. Small spills may be absorbed with non-reactive absorbent and placed in suitable, labelled containers. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice. |
| <b>Waste Disposal:</b> Review federal, provincial and local requirements prior to disposal.  |
| <b>Storage Requirements:</b> Store in closed container. Store away from incompatible materials. Keep out of reach of children.   |

## Section 8) FIRST AID

|  |
|--|
| <b>Eyes:</b> Immediately flush with water for 15 minutes. If irritation persists, consult a physician.   |
| <b>Skin:</b> Flush with water. Call a doctor if irritation develops.   |
| <b>Ingestion:</b> Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Contact a doctor immediately. Never give anything by mouth if victim is unconscious, is rapidly losing consciousness or is convulsing. |
| <b>Inhalation:</b> If inhaled, remove to fresh air. If symptoms persist, call a doctor.  |

## Section 9) PREPARATION INFORMATION

|   |
|---|
| <b>Date:</b> June 2, 2008 <b>Prepared by:</b> Technical Department <b>Telephone:</b> 585-392-3434 |
|---|

# FICHE SIGNALÉTIQUE

ASTRO-CUT SYN



Nom du Fabricant:

|                |   |                        |   |
|----------------|---|------------------------|---|
| SANTÉ          | 1 | REACTIVITÉ             | 0 |
| INFLAMMABILITÉ | 0 | PROTECTION PERSONNELLE | B |

## Section 1) IDENTIFICATEUR ET UTILISATION DE PRODUIT:

|  |
|--|
| <b>Nom/Identificateur du Produit:</b> ASTRO-CUT SYN  |
| <b>Usage du Produit:</b> Agent de refroidissement à métaux   |
| <b>Classification du SIMDUT:</b> Catégorie D - Division 2B   |
| <b>Appellation réglementaire en vertu du TMD:</b> Non réglementé par le TMD  |
| <b>L'information de DSL:</b> Les composants de ce produit sont énumérés sur la Liste Domestique Canadienne de Substances |

## Section 2) INGREDIENTS DANGEREUX:

| Ingrédients Dangereux | CAS #    | Pd%  | CL50           | DL50                 |
|-----------------------|----------|------|----------------|----------------------|
| Alkanolamine          | 141-43-5 | 5-10 | Pas disponible | 1 g./kg oral, rabbit |

## Section 3) CARACTERISTIQUES PHYSIQUES:

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Point d'ébullition:</b>                    | 102° C.                            |
| <b>Pression de vapor (mm Hg):</b>             | Comme eau                          |
| <b>Densité de vapeur (Air=1):</b>             | Comme eau                          |
| <b>Solubilité dans l'eau:</b>                 | Complete                           |
| <b>pH (5% sol'n): @ 20:1</b>                  | 9.5 ± 0.3                          |
| <b>Densité spécifique (H<sub>2</sub>O =1)</b> | 1.03 ± 0.01                        |
| <b>Etat Physique:</b>                         | Liquide                            |
| <b>Apparence et Odeur:</b>                    | Transparent bleu-vert, odeur douce |

## Section 4) RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION:

|   |   |
|---|---|
| <b>Point d'éclair:</b>                  | Aucun                                   |
| <b>Méthode de détermination:</b>        | PMCC                                    |
| <b>Seuil d'inflammabilité maximal:</b>  | Sans objet                              |
| <b>Seuil d'inflammabilité minimal:</b>  | Sans objet                              |
| <b>Produits extincteurs:</b>            | En fonction des matières environnantes. |
| <b>Dangers d'incendie particuliers:</b> | Non connu actuellement.                 |

## Section 5) DONNES SUR LA REACTIVITE CHIMIQUE

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Conditions d'instabilité chimique:</b>   | Stable                     |
| <b>Incompatibilité:</b>                     | Les agents oxydants forts. |
| <b>Produits de décomposition dangereux:</b> | Oxydes de carbone          |

## Section 6) PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

|   |
|---|
| <b>Voie d'exposition:</b> Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, ingestion.                      |
| <b>EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGUE:</b>   |
| <b>Yeux:</b> Le contact peut provoquer une irritation d'intensité légère à modérée.                           |
| <b>Ingestion:</b> Peut causer des vomissements, des maux de têtes et d'autres problèmes de santé.             |
| <b>EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE:</b>   |
| <b>Peau:</b> L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, une inflammation et des dermatites. |
| <b>Irritation:</b> Irritant modéré.   |
| <b>Sensibilisation:</b> Pas de données disponibles.   |
| <b>Cancérogénicité:</b> Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.   |
| <b>Téatogénicité, Mutagénicité, Reproduction:</b> Données disponibles insuffisantes.                          |
| <b>Matériaux synergiques:</b> Pas disponible  |

## Section 7) MESURES DE PREVENTION

|   |
|---|
| <b>Gants:</b> Néoprène ou caoutchouc naturel. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.  |
| <b>Protection des yeux:</b> Lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.   |
| <b>Protection des voies respiratoires:</b> Normalement non nécessaire s'il y a une bonne ventilation.   |
| <b>Autre équipement:</b> Conformément aux directives de votre employeur.  |
| <b>Ventilation:</b> Ventilation générale adéquate. Ventilation locale pour les poussières, brouillards ou fumées.   |
| <b>Mesures en cas de fuite ou de déversement:</b> Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'un matériau absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. |
| <b>Élimination des déchets:</b> Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer.  |
| <b>Conditions d'entreposage:</b> Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.  |

## Section 8) PREMIERS SOINS

|   |
|---|
| <b>Yeux:</b> Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.  |
| <b>Peau:</b> Rincer à grande eau. Consulter un médecin en cas d'irritation. Décontaminer soigneusement les vêtements, chaussures et autres articles en cuir avant de les réutiliser ou les jeter.   |
| <b>Ingestion:</b> Ne pas tenter de faire vomir. Rincer la bouche à grande eau, puis boire un verre d'eau. Consulter immédiatement un médecin. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, en train de perdre rapidement connaissance ou si la victime a des convulsions. |
| <b>Inhalation:</b> En cas d'inhalation, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.   |

## Section 9) RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION DE LA FS:

|  |
|--|
| <b>Date de préparation:</b> June 2, 2008 <b>Préparé par:</b> Technical Department <b>Telephone:</b> 585-392-3434 |
|--|