

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ASTRO-DRAW A



Manufacturer's Name:

HEALTH	1	REACTIVITY	0
FLAMMABILITY	1	PERSONAL PROTECTION	B

Section 1) PRODUCT IDENTIFICATION AND USE:

Product Identifier: ASTRO-DRAW A
Product Use: Metalworking coolant
WHMIS Class: Class D - Division 2B
T.D.G. Classification: Not regulated by T.D.G.
D.S.L. Information: The components of this product are listed on the Canadian Domestic Substances List

Section 2) HAZARDOUS INGREDIENTS:

Hazardous Ingredients	CAS #	% Wt.	LC50	LD50
Oil, naphthenic	64742-52-5	10-20	1 l./68 kg oral	Not Available
Triethanolamine	102-71-6	1-5	Not Available	2.2 g./kg oral, rabbit

Section 3) PHYSICAL DATA:

Boiling Point:	149° C.
Vapor Pressure (mm Hg):	Not determined
Vapor Density (Air=1):	>1
Solubility in Water:	Emulsifiable
pH (5% sol'n): @ 20:1	9.1 ± 0.3
Specific Gravity (H₂O =1)	1.04 ± 0.01
Physical State:	Liquid
Appearance and Odor:	Hazy dark brown liquid, bland odor

Section 4) FIRE AND EXPLOSION DATA:

Flash Point:	179° C.
Method:	COC
Lower Flammable Limit:	Not Established
Upper Flammable Limit:	Not Established
Means of Extinction:	Treat for surrounding material.
Special Fire Hazards:	None known at this time.

Section 5) REACTIVITY DATA

Conditions for Chemical Instability: Stable
Incompatible Materials: Strong oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products: None

Section 6) TOXICOLOGICAL PROPERTIES

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

Section 7) PREVENTIVE MEASURES

Gloves: Neoprene or natural rubber. Confirm with reputable supplier first.
Eye Protection: Chemical splash goggles.
Respiratory Protection: Not normally required if good ventilation is maintained.
Other Protective Equipment: As required by employer code.
Engineering Controls: General ventilation is normally adequate.
Leak and Spill Procedures: 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.
Waste Disposal: Review federal, provincial and local requirements prior to disposal.
Storage Requirements: Store in closed container. Store away from incompatible materials. Keep out of reach of children.

Section 8) FIRST AID

Eyes: Immediately flush with water for 15 minutes. If irritation persists, consult a physician.
Skin: Flush with water. Call a doctor if irritation develops.
Ingestion: 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.
Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If symptoms persist, call a doctor.

Section 9) PREPARATION INFORMATION

Date: June 2, 2008 Prepared by: Technical Department Telephone: 585-392-3434



Nom du Fabricant:

SANTÉ	1	REACTIVITÉ	0
INFLAMMABILITÉ	1	PROTECTION PERSONNELLE	B

Section 1) IDENTIFICATEUR ET UTILISATION DE PRODUIT:

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

Section 2) INGREDIENTS DANGEREUX:

Ingrédients Dangereux	CAS #	Pd%	CL50	DL50
Oil, naphthenic	64742-52-5	10-20	1 l./68 kg homme	Pas Disponible
Triethanolamine	102-71-6	1-5	Pas disponible	2.2 g./kg oral, rabbit

Section 3) CARACTERISTIQUES PHYSIQUES:

Point d'ébullition:	149° C.
Pression de vapor (mm Hg):	Pas déterminé
Densité de vapeur (Air=1):	Pas déterminé
Solubilité dans l'eau:	Emulsifiable
pH (5% sol'n): @ 20:1	9.1 ± 0.3
Densité spécifique (H₂O =1)	1.04 ± 0.01
Etat Physique:	Liquide
Apparence et Odeur:	Odeur douce, transparent brun

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

Point d'éclair:	179° C.
Méthode de détermination:	COC
Seuil d'inflammabilité maximal:	Pas établi
Seuil d'inflammabilité minimal:	Pas établi
Produits extincteurs:	En fonction des matières environnantes.
Dangers d'incendie particuliers:	Non connu actuellement.

Section 5) DONNES SUR LA REACTIVITE CHIMIQUE

Conditions d'instabilité chimique:	Stable
Incompatibilité:	Les agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux:	Oxydes de carbone.

Section 6) PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

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

Section 7) MESURES DE PREVENTION

Gants: Néoprène ou caoutchouc naturel. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.
Protection des yeux: Lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.
Protection des voies respiratoires: Normalement non nécessaire s'il y a une bonne ventilation.
Autre équipement: Conformément aux directives de votre employeur.
Ventilation: Ventilation générale adéquate. Ventilation locale pour les poussières, brouillards ou fumées.
Mesures en cas de fuite ou de déversement: 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.
Élimination des déchets: Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer.
Conditions d'entreposage: Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.

Section 8) PREMIERS SOINS

Yeux: Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Peau: Rincer à grande eau. Consulter un médecin en cas d'irritation.
Ingestion: 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.
Inhalation: 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:

Date de préparation: June 2, 2008 Préparée par: Technical Department Telephone: 585-392-3434
