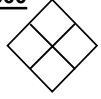


SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Benedict's Quantitative	416-984-3000  HAZARD RATING Least Slight Moderate Serious Severe 0 1 2 3 4	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>2</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>1</td></tr> </table>	Health	2	Flammability	0	Reactivity	1
Health	2								
Flammability	0								
Reactivity	1								
Chemical Synonyms	Benedict's Sugar Test Reagent								
Formula	Mixture.								
CAS No.	Mixture.		WHMIS Serious Severe 3 4						

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Cupric sulfate: CAS # 7758-98-7	1.90%	1 mg/m ³ as Copper
Sodium carbonate: CAS # 497-19-8	11.99%	N/A
Potassium thiocyanate: CAS # 333-20-0	7.38%	N/A
Potassium ferrocyanide: CAS # 13943-58-3	0.01%	N/A
Sodium citrate: CAS # 68-04-2	11.99%	N/A
Water: CAS # 7732-18-5	65.32%	N/A
CAUTION!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.145 @ 20°C
Boiling Point (°C)	~ 110 - 120°C	Percent Volatile by Volume (%)	~ 98%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 mm (water)	Evaporation Rate (Ether = 1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 mm (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear blue liquid; ammonia odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	<p>Use dry chemical, CO₂, water spray or foam. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.</p>				

Flammability and Explosion Hazards

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG Not controlled under TDG.

SECTION V REACTIVITY DATA BB0095

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids and strong oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides, nitrous oxides and cyanides.		
Reactive under what conditions	Excessive temperature may cause evaporation.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys.
Acute effects on humans	May be harmful if 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	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapor or spray. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles, lab coat, vapor respirator, gloves.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>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.</p>
-----------------------------	---

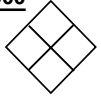
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Benedict's quantitatif
Synonymes	Benedict's réactif de sucre analyse
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000		
	Santé	2
	Flammabilité	0
	Reactivité	1
Niveau de risque Minimal 0 Léger 1 Modéré 2 Sérieux 3 Sévère 4		
WHMIS		

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sulfate cuivrique: CAS # 7758-98-7	1,90%	1 mg/m ³ as Cuivre
Carbonate de sodium: CAS # 497-19-8	11,99%	Sans objet.
Thiocyanate de potassium: CAS # 333-20-0	7,38%	Sans objet.
Ferrocyanure de potassium: CAS # 13943-58-3	0,01%	Sans objet.
Citrate de sodium: CAS # 68-04-2	11,99%	Sans objet.
L'eau: CAS # 7732-18-5	65,32%	Sans objet.
ATTENTION!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,145 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	~ 110 - 120°C	Volatilité % par volume	~ 98%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 mm (eau)	Taux d'évaporation (Éther = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 mm (eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide bleu incolore; odeur d'ammoniac.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèche, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou une mousse. 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.

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

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

BB0095

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides et des comburant forte.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Excessif température peut causer une évaporation.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif en cas d'ingestion. 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	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une moppe, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	<p>Ingestion: Consulter un 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.</p>
--	--

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 4 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja