

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd. West Henrietta, NY 14586

MSDS No.

9404104 9404106 9404107 9404108 December 1, 2005

Product	Benedicts S	olution - Qualitative			416-98	4-3000	, _Г	Health 1
Chemical Synonyms	Benedict's Sugar Test Reagent			_	NEDA / \		ammability ()	
Formula	Mixture.				HAZARD RATING WHMIS			
CAS No.	Mixture.					-	Moderate Serious Sever	
SECTION	II	DANGERO	US INGR	RED	IENTS	S		
Name						%	Т	LV Units
	ate: CAS # 775 rbonate: CAS #					1.5% 8.7%	1 n	ng/m³ (copper) N/A
Sodium citrate: CAS # 68-04-2 Water: CAS # 7732-18-5						15.1% 75%		N/A N/A
CAUTION!								
SECTION	III	PHYSICAL	DATA					
Melting Point	(°C)	N/A		Specific Gravity (H ₂ O = 1)		1.14	5 @ 20°C	
Boiling Point	(°C)	~ 110 - 120°C	Percent Volatile by Volume (%)		olume (%)		75%	
√apor Pressı	ıre (mm Hg)	14 mm (water)		Evaporation Rate (Ether =1)		> 1		
√apor Densit	y (Air=1)	0.7 (water)						
Solubility in V	Vater	Complete.						
Appearance	& Odor	Light blue liquid;	no odor.					
SECTION	IV	FIRE AND I	EXPLOS	101	N HAZ	ARD DA		
Flash point	Non-fl	ammable.	Flammable % by Volur		s in Air N /	/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures								•
	-	Use dry chemical, fire-fighters should apparatus.	CO ₂ , alcoho d wear an ap	ol foa prop	im, or wa riate mas	iter spray. In sk or a self-co	fire condi ontaining l	itions, oreathing

In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

TDG	Not controlled under TDG.
-----	---------------------------

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 BB0090 Yes X If no, under what conditions?				
Chemical Stability	163 /				
Stability	No l				
Incompatible with Other products	Yes X Acids, strong oxidizers.				
T	No No				
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.				
Reactive under what conditions	No specific information is available.				
SECTION VI	TOXICOLOGICAL PROPERTIES				
Route of Entry	Inhalation. Ingestion.				
TLV	TWA: 1 mg/m ³ (copper dusts and mists) TWA: 0.2 mg/m3 (copper fume) ACGIH 2001				
Toxicity for animals	N/A				
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of mist can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce skin destruction or dermatitis. Repeated inhalation of mist can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: Liver, kidneys.				
Acute effects on humans	May be harmful if swallowed. May cause irritation of 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 away from heat, sources of ignition. Keep in a cool place. Keep container tightly closed.				
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. Wash spill area with soap and water.				
Protective Clothing	Splash goggles, lab coat, vapor respirator, gloves.				
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.				

SECTIO	N IX		PREPARAT	ION OF TH	IE MSDS	
Rev. No.	3	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja	



Mélange.

Fiche Signalétique

5100 W. Henrietta Rd. West Henrietta, NY 14586 TEL: (866) 260-0501 # MSDS 9404104 9404108 Validé par: 1 décembre, 2005 SECTION V

	/
SECTION I	Identification

Identification	
Solution de benedicts - qualitative	
Réactif d'essai du sucre de benedict	
Mélange.	

Telephone D'urgence

416-984	1-3000	^				
	Santé		1			
NFI	PA <	$\times \rangle$	Flammabili	té	0	
	Ì	\checkmark	Reactivi	té	1	
Niveau de risque			WHMIS			
Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	S	évère	
0	1	2	3		4	

SECTION II Ingredients Dangereux		
Nom	%	TWA
Sulfate cuivre: CAS # 7758-98-7 Carbonate de sodium: CAS # 497-19-8	1,5% 8,7%	1 mg/m ³ (cuivre) Non-disponible.
Citrate de sodium: CAS # 68-04-2 L'eau: CAS # 7732-18-5	15,1% 75%	Non-disponible. Non-disponible.

ATTENTION!

Produit

Synonymes

Formule # CAS

SECTION III			
Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,145 @ 20°C
Point d'ebullition (°C)	~ 110 - 120°C	Volatilité % par volume	75%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 mm (l'eau)	Taux d'évaporation (Éther =1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)	-	
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Pale bleu liquide; inodore.		

SECTION	IV Risques D'	Risques D'incendie ou D'explosion						
Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflmmabilité % par volume Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal				
Moyens d'extinction								

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO_2 , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompeir devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.

Inflammabilité et risques d'explosion

En états du feu, l'eau peut s'evaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée 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 à trait à l'exactitude ou à l'êtat complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matérial 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.

Chimique	oui X Si non, dans quelles condition?			
Stabilité	non			
Incompatibilité avec d'autres produits	oui X Acides, comburants forte.			
Produits de decomposition dangereux	Oxydes de carbone.			
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.			
SECTION VI	Propriétés Toxicologiques			
Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.			
LMP	TWA: 1 mg/m ³ (le cuivre époussette et embrume) TWA: 0,2 mg/m ³ (vapeur de cuivre) ACGIH 2001			
Toxicité pour les animaux	Sans objet.			
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de vapeurs peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatos L'inhalation répétée de la vapeurs peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés des troubles pulmonaires. Le foie et les reins sont des organes de cible.			
Effets aigué sur les humains	Peut être nuisible en cas d'ingestion. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux.			
SECTION VII	Mesures Préventives			
Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.			
Entreposage	Tenir à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition. Conserver dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé.			
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Ne pas ingérer. Si ingéré 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. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.			
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blousse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants			
SECTION VIII	Premiers Soins			
Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifer si la victime norte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever			

Données sur la Réactivité

Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifer si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immèdiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutane: 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	1 décembre, 2005	Vérifié par	Michael Raszeja		