



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9702107 9702106
Effective Date: October 24, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Fehling's Solution B	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	Fehling's Alkaline Tartrate Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium sodium tartrate: CAS No. 6381-59-5	34%	N/A
Potassium hydroxide: CAS No. 1310-58-3	25%	2 mg/m ³ (Ceil)
Water: CAS No. 7732-18-5	41%	N/A

DANGER! CORROSIVE! POISON!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.5
Boiling Point (°C)	110°C	Percent Volatile by Volume (%)	41%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (=1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
-------------	----------------	-------------------------------------	-----	-------	-------

Firefighting Procedures

Use dry chemical, CO₂, 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

Generates flammable and/or explosive hydrogen gas in contact with metals.

TDG Class 8 Corrosive liquid. UN 1814

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

FF0050

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, oxidizers.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of carbon.		
Reactive under what conditions	Avoid contact with leather, wool, aluminum, tin, zinc and alloys which contain these metals.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Eyes, skin.
TLV	Potassium hydroxide: 2 mg/m ³ (Ceil)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 365 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. Causes severe burns.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Corrosive material should be stored in a locked safety storage cabinet or room. Keep container tightly closed. Keep away from heat. Keep away from ignition source.
Precautions	DO NOT ingest. If ingested, seek immediate medical advice. Do not breathe gas, fumes, vapor, or spray.
Spill or leak	Absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses. 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.

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	October 24, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	La solution B de Fehling
Synonymes	Solution alcalin du tartrate de Fehling
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	2

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Tartrate de potassium sodium: CAS No. 6381-59-5	34%	Sans objet.
Hydroxyde de potassium: CAS No. 1310-58-3	25%	2 mg/m ³ (Ceil)
L'eau: CAS No. 7732-18-5	41%	Sans objet.

DANGER! CORROSIF! POISON!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,5
Point d'ébullition (°C)	110°C	Volatilité % par volume	41%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (=1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0,7 (l'eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide sans couleur; inodore.		

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 sèches, du CO ₂ , 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

Produire inflammable et/ou explosif gaz d'hydrogène en contact avec des métaux.

TMD Classe 8 Liquide corrosif. UN 1814

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

FF0050

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides, oxydantes.
Produits de décomposition dangereux	non		Oxydes de carbone.
Conditions de Réactivité	Évitez le contact avec le cuir, les laines, l'aluminium, l'étain, le zinc et les alliages qui contiennent ces métaux.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion, les yeux, la peau.
LMP	Hydroxyde de potassium: 2 mg/m ³ (Ceil)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 365 mg/kg (Rat).
Effets chroniques 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 sur les humains	Peut causer la mort en cas d'ingestion. Cause de des grâves brûlures.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières corrosif devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition.
Précautions	NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs, ou aérosols.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-vapeur, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	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.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 4 Date 24 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja