



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9443402
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	(L)-Adrenaline Chloride, 0.1% Solution (1:1,000)	416-984-3000 HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS
Chemical Synonyms	Adrenaline, Water Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
(L)-Adrenaline hydrochloride (CAS No. 55-31-2)	0.1%	N/A
Sodium metabisulfite (CAS No. 7681-57-4)	0.1%	5 mg/m ³
Water (CAS No. 7732-18-5)	99.8%	N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	0°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1
Boiling Point (°C)	100°C	Percent Volatile by Volume (%)	99.8%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water =1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	N/A		
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, CO ₂ , 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

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 AA0060

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers and alkaline materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	None known.		

Reactive under what conditions	N/A
--------------------------------	-----

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation
TLV	N/A
Toxicity for animals	Oral rat (LD50) 24 mg/kg (100% L-epinephrine)
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Heart, circulatory system.
Acute effects on humans	Not for clinical use. May be harmful if swallowed or fatal by injection. May cause irritation of 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 container in a cool, well ventilated place. Keep container dry. Keep container tightly closed. Refrigerate to ensure prolonged potency. Protect from sunlight and exposure to air.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Mop up or absorb with a dry inert 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.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	5	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chlorure d'adrénaline (L), solution de 0.1% (1:1,000)
Synonymes	Adrénaline, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorhydrate d'adrénaline (L) (#CAS 55-31-2)	0,1%	Sans objet.
Metabisulfite de sodium (#CAS 7681-57-4)	0,1%	5mg/m ³
L'eau (#CAS 7732-18-5)	99,8%	Sans objet.

AVERTISSEMENT!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1
Point d'ébullition (°C)	100°C	Volatilité % par volume	99,8%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0.7 (l'eau)		
Solubilité	Sans objet		
Odeur et apparence	Liquide incolore; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	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

En états du feu, l'eau peut s'évaporer 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 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

AA0060

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburente forte et les matières alcalin.
Produits de décomposition dangereux	Aucun inconnu.		
Conditions de Réactivité	Sans objet.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Toxicité oral aiguë (DL50) 24 mg/kg (rat) (100% epinephrine-L).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Le coeur et le système circulatoire sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Pas pour l'usage clinique. Peut être nocif en cas d'ingestion ou mortel par l'injection. Peut être causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Garder le récipient bien fermé. Frigorifiez pour assurer la puissance prolongée. Protégez contre la lumière du soleil et l'exposition à l'air.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Absorber avec une moppe ou absorber avec une substance inerte 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, blouse 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: 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 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. 5 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja