



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9462504
Effective Date: October 8, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Nicotine Solution, Cigarette	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	0	Reactivity	0
Health	1								
Flammability	0								
Reactivity	0								
Chemical Synonyms	Cigarette Water Extract								
Formula	Mixture.	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS 3 4						
CAS No.	Mixture.								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Nicotine: (CAS No. 54-11-5) Sodium Benzoate: (CAS No. 532-32-1)		TWA: 0.5 CEIL: 1.5 mg/m ³ (as nicotine)
Tar: (CAS No. none assigned) Water: (CAS No. 7732-18-5)		
(Tar and nicotine water extract equivalent to approximately one cigarette per 100 mL solution.)		
CAUTION!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	0°C.	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.0
Boiling Point (°C)	100°C.	Percent Volatile by Volume (%)	99.5%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water =1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Brownish-tan liquid; mild sweet 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 a TDG controlled material.

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

NN0195

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizing materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides, nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: Central nervous system.
Acute effects on humans	Can be harmful if inhaled or ingested.

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 tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Highly toxic materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. DO NOT ingest. DO NOT breathe vapor or spray. 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 a appropriate waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses. Lab coat. Vapor respirator.

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

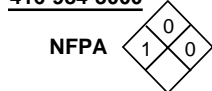
Rev. No.	4	Date	October 8, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Solution de nicotine, cigarette
Synonymes	Extraire de l'eau de cigarette
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nicotine: (CAS No. 54-11-5)		TWA: 0,5 CEIL: 1,5 mg/m ³
Benzoate de sodium: (CAS No. 532-32-1)		(as nicotine)
Bitume: (CAS No. none assigned)		
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)		
(La nicotine et le bitume équivalent à une cigarette par 100 mL. solution.)		
ATTENTION!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	0°C.	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,0
Point d'ébullition (°C)	100°C.	Volatilité % par volume	99,5%
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	Complet.		
Odeur et apparence	Liquide brun; léger odeur agréable.		

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.

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

NN0195

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Les matières comburants forts.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone, oxydes d'azote.		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. Les système nerveux central sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif si inhaler ou ingérer.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières très toxiques devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les vapeurs ou aérosols. Si ingéré, 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 de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-vapeurs.

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 8 octobre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja