



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9812904 9812906
Effective Date: October 3, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Nitric Acid, 6M Solution	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Nitric acid, concentrated 70% solution: (CAS No. 7697-37-2)	38.4%	2 ppm
Water: (CAS No. 7732-18-5)	61.6%	N/A
DANGER! CORROSIVE! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	-34°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.41
Boiling Point (°C)	100-122°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	62 @ 20°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	~ 2 - 3		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Colorless liquid; strong 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

Explosive when mixed with combustible materials, oxidizing substances.

TDG Class 8 Corrosive liquid. UN2031

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

NN0280

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, bases, oxidizers, organic materials, alkalis.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Nitrogen oxide fumes, hydrogen nitrate.		
Reactive under what conditions	Extremely reactive or incompatible with reducing agents. Highly reactive with organic materials, alkalis. Slightly reactive to reactive with heat.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Skin contact. Inhalation.
TLV	2 ppm.
Toxicity for animals	Not available.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation, severe skin irritation and respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Target organs: Lungs.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of ingestion, of inhalation. Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact (irritant, permeator).

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Perchloric and nitric acids are considered as strong oxidants and should be stored with peroxides.
Precautions	Keep container dry. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT ingest. DO NOT breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin. Never add water to this product. Keep away from incompatibles as reducing agents, organic materials, alkalis and moisture.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert DRY material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary: Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.
Protective Clothing	Splash goggles. 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.	3	Date	October 3, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Acide nitrique, solution de 6M
Synonymes	Non-disponible.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA

0	
3	0
OX	

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré
0	1	2

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

Sérieux	Extrême
3	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Acide nitrique, solution concentré 70%: (CAS No. 7697-37-2)	38,4%	2 ppm.
L'eau: (CAS No. 7732-18-5)	61,6%	Non-disponible.
DANGER! CORROSIF! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	-34°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,41
Point d'ébullition (°C)	100-122°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	62 @ 20°C	Taux d'évaporation (=1)	Non disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	~ 2 - 3		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Liquide sans couleur: odeur forte.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	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'explosionPeut exploser en mélange avec des matières combustibles,
des substance comburantes.

TMD Classe 8 Liquide corrosif. UN2031

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

NN0280

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Agents réducteurs, basis, comburant, les substance organiques, les alcalis.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Oxydes d'azote fumees, azote d'hydrogene.		
Conditions de Réactivité	Légèrement réactif ou incompatible avec les agents réducteurs. Très réactif avec les substance organiques, les alcalis. Légèrement réactif à réactif avec de l'chaleur.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Contact cutane. Inhalation.
LMP	2 ppm.
Toxicité pour les animaux	Non-disponible.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation chronique des yeux, une grave irritation de la peau, ou une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches. Les organes de cible: Poumons.
Effets aigué sur les humains	Très dangereux en cas d'ingestion, d'inhalation. Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau (irritant, absorbé par la peau).

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les acides perchlorique et nitrique sont considérés comme des comburants forts et devraient être entreposées avec les peroxydes.
Précautions	Conservé le recipient a l'abri de l'humidités. Conservé à l'écart de la chaleur. Conservé à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. Éviter le contact avec la peau. Ne jamais ajouter d'eau à ce produit. Conservé à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, les substances organiques, les alcalis, l'humidite.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Neutraliser le résidu avec une solution diluée de carbonate de sodium.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-vapeurs.

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.	3	Date	3 octobre, 2002	Vérfifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	--------------	-----------------