



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9700806
Effective Date: February 19, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ammonium Hydroxide, 6M (6N) Solution	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Ammonium Hydroxide, Water Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ammonium hydroxide: (CAS No. 1336-21-6)	~ 12% as ammonia	25 ppm (NH ₃)
Water: (CAS No. 7732-18-5)	~ 88%	N/A
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Freezes @ ~ 0°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 1.0
Boiling Point (°C)	~ 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water =1)	> 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Clear liquid; strong odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	N/A	Flammable Limits in Air by Volume NH ₃ GAS	Lower 16	Upper 25
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

Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition. Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic fumes.

Auto-ignition temperature: 651°C

TDG	Class 8 Corrosive liquid. UN2672
------------	---

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 AA0273

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, oxidizers, halogens, heavy metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Ammonia gas, hydrogen gas and nitrogen oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 25 ppm (NH ₃)
Toxicity for animals	Oral-rat: LD50: 350 mg/Kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation. Target organs: Eyes, skin, mucous membranes.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed or inhaled. 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	Keep container in a cool, well ventilated place. Keep away from heat and incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT ingest. Do not breathe gas, fumes, 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 an appropriate waste disposal container.
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

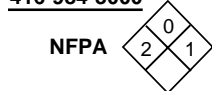
Rev. No.	4	Date	February 19, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Hydroxyde d'ammonium, solution de 6M (6N)
Synonymes	Hydroxyde d'ammonium, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	1

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hydroxyde d'ammonium: (CAS No. 1336-21-6)	~ 12% as ammoniac	25 ppm (NH ₃)
Water: (CAS No. 7732-18-5)	~ 88%	Sans objet.

DANGER! CORROSIF!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Geles @ ~ 0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1.0
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	> 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0.7 (eau)		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Liquid incolore; odour forte.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Sans objet.	Limites d'inflammabilité % par volume NH ₃ Gaz	Seuil minimal 16	Seuil maximal 25
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-pompeur devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.			

Inflammabilité et risques d'explosion

Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition. Le feu peut produire les vapeurs irritantes, corrosives et/ou toxiques.

Température d'auto-ignition: 651°C

TMD Classe 8 Liquide corrosif. UN2672

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

AA0273

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'acides, l'oxidizers, l'halogènes et les métaux lourd.
Produits de décomposition dangereux	non		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	25 ppm (NH ₃)
Toxicité pour les animaux	Oral-rat: LD50: 350 mg/Kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Prolongée aux gouttelettes en suspension peut entraîner une irritation des voies respiratoires. Des yeux, la peau et les membrures muqueuses sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut causer la mort en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Cause de graves brûlures.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des matières incompatibles. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS ingérer. Ne pas inhaler les gaz, fumées, vapeurs ou aérosols. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
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 anti-éclaboussures. 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 19 février, 2003 Vérifié par Michael Raszeja