



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9706407
Effective Date: June 13, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Hydroxide, 0.1M 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
Potassium hydroxide: CAS # 1310-58-3	0.57%	TWA: 2 mg/m3
Water: CAS # 7732-18-5	99.43%	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 (%)	99.43%
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; 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, water spray or foam.

Flammability and Explosion Hazards

N/A

TDG Class 8 Corrosive liquid. UN1814

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 PP0600

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, metals, oxidizing compounds.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Potassium oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact. Eye contact.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
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: None known.
Acute effects on humans	Irritating to eyes, skin and respiratory system, mucous membranes.

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 dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from acids and acid fumes.
Precautions	Causes burns. Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe vapor or spray. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Neutralize the spill with a dilute solution of Sodium Bisulfate. 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, 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.	2	Date	June 13, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	---------------	----------	-----------------



Fiche Signalétique

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

MSDS 9706407
Validé par: 13 juin, 2002

SECTION I Identification

Produit	Solution hydroxyde de potassium 0.1M
Synonymes	Non-disponible.
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000				
NFPA			Santé	3
Niveau de risque			Flammabilité	0
Minime	Légère	Modéré	Reactivité	1
0	1	2	WHMIS	
			Sérieux	3
			Extrême	4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hydroxyde d'potassium: CAS # 1310-58-3	0,57%	TWA: 2 mg/m3
L'eau: CAS # 7732-18-5	99,43%	Sans objet.
AVERTISSEMENT! CORROSIF.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Geler ~ 0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,0
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	99,43%
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 incolore; 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 , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Sans objet.

TMD Classe 8 Liquide corrosif. UN1814

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

PP0600

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides, métaux, compose oxydants.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de potassium.		
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané. Contact yeux.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
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. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau, membrane muqueuse.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de acides et les acide fumées.
Précautions	Provoque de brûlures. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les vapeur ou aérosols. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Neutraliser la peau contaminée avec une solution diluée Bisulfate de sodium. 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 (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 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.	2	Date	13 juin, 2002	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	---------------	-------------	-----------------