



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9708106
Effective Date: October 14, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium Hydroxide, 50% Solution	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	Sodium Hydroxide, Water Solution	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium hydroxide: CAS # 1310-73-2	50%	TWA: C 2 mg/m ³
Water: CAS # 7732-18-5	50%	N/A
DANGER! CORROSIVE.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	0°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	~ 1.1
Boiling Point (°C)	~ 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	50%
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, 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. Generates flammable and/or explosive hydrogen gas in contact with metals.

TDG Class 8 Corrosive liquid. UN 1824
Class 9.2 Environmentally hazardous 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 SS0595

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, organic compounds, metals, moisture.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of sodium.		
Reactive under what conditions	Deliquescent material. Can slowly absorb moisture from the air and react with carbon dioxide to form sodium carbonate.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin. Eyes.
TLV	TWA: C 2 mg/m ³
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of mist can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of mist can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: Respiratory and gastrointestinal tracts, eyes, skin.
Acute effects on humans	Corrosive to the skin and eyes. Liquid and mist may cause tissue damage, particularly to the membranes of the eyes, mouth and respiratory tract. Contact with the skin may cause blisters.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room. Keep away from incompatibles.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry 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. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	October 14, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Hydroxyde de sodium, solution 50%
Synonymes	Hydroxyde de sodium, solution de l'eau
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	2

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hydroxyde de sodium: CAS #1310-73-2	50%	TWA: C 2 mg/m ³
Water: CAS # 7732-18-5	50%	Sans objet.
DANGER! CORROSIF.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	~ 1,1
Point d'ébullition (°C)	~ 100°C	Volatilité % par volume	50%
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	Liquide incolore; sans odeur.		

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 , 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. Le contact avec des métaux au produit le gaz d'hydrogène.

TMD

Classe 8 Liquide corrosif. UN 1824
Classe 9.2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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

SS0595

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides, composé organique, métal, humidité.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de sodium.
Conditions de Réactivité	Matière deliquescent. Absorbe l'humidite de l'air et réact avec l'anhydride carbonique pour former le carbonate de sodium.

SECTION VI

Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané. Yeux.
LMP	TWA: C 2 mg/m ³
Toxicité pour les animaux	Non-disponible.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité les vapeurs peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la vapeur peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. L'appareil respiratoire et gastrointestinale, la peau et les yeux sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Corrosif au contact de la peau et des yeux. Le liquide ou les gouttelettes de liquide en suspension peuvent endommagés les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures.

SECTION VII

Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières corrosifs devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec un balai ou avec une substance sèche 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 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. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

SECTION IX

Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	4	Date	14 octobre, 2002	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	-------------	-----------------