



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9707506 9707508
 9707604 9707606 9707608
 MSDS No. 9707704 9707706 9707708
 Effective Date: February 5, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium Hydroxide, Anhydrous	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>3</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>2</td></tr> </table>	Health	3	Flammability	0	Reactivity	2
Health	3								
Flammability	0								
Reactivity	2								
Chemical Synonyms	Caustic Soda								
Formula	NaOH	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS 0 1 2 3 4						
CAS No.	1310-73-2								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium hydroxide	96-100%	TWA: 2 (mg/m ³)
DANGER! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	318°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.13 @ 20°C
Boiling Point (°C)	1388°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	42 mm @ 1000°C	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	White pellets, flakes or beads; 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, 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

Generates flammable and/or explosive hydrogen gas in contact with metals.

TDG Class 8 Corrosive solid. UN1823
 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 SS0550

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: 2 (mg/m ³)
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust 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	Keep container dry. Do not breathe dust. Never add water to this product. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles. Synthetic apron. Vapor and dust 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. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

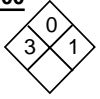
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	February 5, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Hydroxyde de sodium, anhydre
Synonymes	Soude caustique
Formule	NaOH
# CAS	1310-73-2

Telephone D'urgence

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

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hydroxyde de sodium	96-100%	TWA: 2 (mg/m ³)
DANGER! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	318°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,13 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	1388°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	42 mm @ 1000°C	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Flocon ou boulette blanc; 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 , 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

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

TMD **Classe 8 Solide corrosif. UN1823**
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

SS0550

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: 2 (mg/m ³)
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières 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 poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. L'appareils 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	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Ne pas inhaler les poussières. Ne jamais ajouter d'eau à ce produit. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Tablier synthétique. Respirateur anti-vapeurs et anti-poussières.

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.	5	Date	5 février, 2003	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	------------	-----------------