



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9434106 9434107
9434108 9434109
Effective Date: September 09, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium Silicate Solution	416-984-3000		Health	2
Chemical Synonyms	Liquid Sodium Silicate, Water Glass			Flammability	0
Formula	Na ₂ O·xSiO ₂ (x = ~ 3.22 by weight)	HAZARD RATING		Reactivity	0
CAS No.	Mixture.			LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME	0 1 2 3 4

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Silicic acid, sodium salt: CAS # 1344-09-8	36-40%	N/A
Water: CAS # 7732-18-5	60-64%	N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Freezes -1°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.40 @ 20°C
Boiling Point (°C)	101-102°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	Colorless, turbid 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, 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

N/A

TDG	Not controlled under TDG.
-----	---------------------------

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

SS0820

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids.
	No		
Hazardous Decomposition Products	No specific information is available.		
Reactive under what conditions	Gels when mixed with acids.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	LD50: 2000-3000 mg/kg oral-rat.
Chronic effects on humans	There is no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled, swallowed. Causes eye irritation, skin irritation.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from acids.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT inhale vapor or spray. DO NOT ingest. 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. 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. 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	September 09, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	--------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Silicate de sodium
Synonymes	Liquide silicate de sodium, verre d'eau
Formule	Na ₂ O·xSiO ₂ (x = ~ 3,22 par poids)
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sel sodique d'acide de silicique: CAS # 1344-09-8	36-40%	Non-disponible.
L'eau: CAS # 7732-18-5	60-64%	Non-disponible.
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Gelers -1°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,40 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	101-102°C	Volatilité % par volume	Non-disponible.
Tension de vapeur (mm Hg)	Non-disponible.	Taux d'évaporation (=1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Incolore, liquide trouble; inodore.		

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 un masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Non-disponible.

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

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

SS0820

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Acides.
Produits de décomposition dangereux	Aucune information spécifique n'est disponible.		
Conditions de Réactivité	Si cristalliser quand mélange avec d'acides.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	DL50: 2000-3000 mg/kg oral-rat.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif se inhaler, si ingérer. Provoquer une irritation des yeux, une irritation de la peau.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé dans endroit frais et bien ventilé. Conservé le récipient bien fermé. Les matières inflammables devraient être entreposées loin de la chaleur extrême et loin d'acides.
Précautions	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	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. 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. 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 09 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja