



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9401606 9401706
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Aluminum Sulfate, X-Hydrate	416-984-3000 HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS	Health	1
Chemical Synonyms	Aluminum Sulfate, Hydrated		Flammability	0
Formula	Al ₂ (SO ₄) ₃ •XH ₂ O		Reactivity	1
CAS No.	17927-65-0			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Aluminum sulfate	100%	N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	86°C (187°F)	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.61 @ 17°C
Boiling Point (°C)	Decomposes @ 770°C (1418°F)	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible as solid.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	50 grams per 100 mL. water @ 0°C.		
Appearance & Odor	White crystals; 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

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

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 AA0200

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials, moisture.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Sulfur trioxide and aluminum oxides.		
Reactive under what conditions	Very slightly to slightly reactive with oxidizing agents, moisture.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	TWA: 2 mg/m ³ as Al soluble salts.
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 6207 mg/kg (Mouse)
Chronic effects on humans	There are no known effects from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if swallowed. May cause 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 container in a cool, well ventilated place. Keep away from heat, sources of ignition.
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.
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

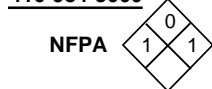
Rev. No.	3	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Sulfate d'aluminium, X-Hydrate
Synonymes	Sulfate d'aluminium, Hydraté
Formule	Al ₂ (SO ₄) ₃ •XH ₂ O
# CAS	17927-65-0

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	1

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sulfate d'aluminium	100%	Sans objet.
AVERTISSEMENT!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	86°C (187°F)	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,61 @ 17°C
Point d'ébullition (°C)	Decomposes @ 770°C (1418°F)	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligible as solid.	Taux d'évaporation (= 1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	50 grams per 100 mL. l'eau @ 0°C.		
Odeur et apparence	Cristals blanc; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	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 feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

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

AA0200

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matiere oxydants, humidité.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Trioxyde soufre et l'oxydes d'aluminium.		
Conditions de Réactivité	Très légèrement a légèrement réactif avec les agents comburants, l'humidité.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	TWA: 2 mg/m ³ as Al soluble salts.
Toxicité pour les animaux	Acute oral toxicity (LD50): 6207 mg/kg (Mouse)
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservier le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut 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.
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 cutane: 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. 3 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja