



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9401004 9401006  
9401008 9401104  
MSDS No. 9401106 9401108  
Effective Date: December 1, 2005

AA0195

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Aluminum Potassium Sulfate	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 <b>WHMIS</b> Serious 3 Severe 4
Chemical Synonyms	Potassium Alum; Alum	
Formula	AlK(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> •12H <sub>2</sub> O	
CAS No.	7784-24-9	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Aluminum potassium sulfate, dodecahydrate	100%	N/A
<b>WARNING!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Loses H <sub>2</sub> O @ 93°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	1.97
Boiling Point (°C)	N/A	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	Moderate.		
Appearance & Odor	White crystalline powder; 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 <sub>2</sub> , 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.

<b>TDG</b>	<b>Not controlled under TDG.</b>
------------	----------------------------------

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

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Alkalies. Corrosive to aluminum, copper, steel, zinc and other metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Sulfur trioxide and sulfur dioxide.		
Reactive under what conditions	Loses SO <sub>3</sub> at high temperatures.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion.
TLV	10 mg/m <sup>3</sup> as aluminum metal dust.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed. Irritating to eyes, skin and respiratory system.

## 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.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust 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.
-----------------------------	--

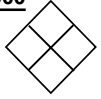
## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Sulfate d'aluminium et de potassium
Synonymes	Alum de potassium; Alum
Formule	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
# CAS	7784-24-9

## Telephone D'urgence

<b>416-984-3000</b>	
<b>NFPA</b>  Niveau de risque Minimal 0    Léger 1    Modéré 2	<b>Santé</b> 1 <b>Flammabilité</b> 0 <b>Reactivité</b> 0
	<b>WHMIS</b> Sévère 3    Sévère 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sulfate d'aluminium et de potassium, dodecahydrate	100%	Sans objet.
<b>AVERTISSEMENT!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Faire perdre $\text{H}_2\text{O}$ @ 93°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,97
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Modéré.		
Odeur et apparence	Poudre cristallin 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 $\text{CO}_2$ , 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

AA0195

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Alcalis. La produit est corrosif se aluminium, la cuivre, l'acier, le zinc et autre métaux.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Trioxyde de soufre, dioxyde de soufre.		
Conditions de Réactivité	Faire perdre $\text{SO}_3$ à la températures élevées.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion.
LMP	10 mg/m <sup>3</sup> comme la poussières d'aluminium métaux.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Conservé dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. 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. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	<p>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.</p>
--	---

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	4	Date	1 décembre, 2005	Vérfifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	--------------	-----------------