



221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: AA0195
Revision Date: August 29, 2013
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: AA0195

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	ALUMINUM POTASSIUM SULFATE
Synonyms	Potassium Alum; Alum

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Aluminum potassium sulfate	7784-24-9	100%	TWA: 10 mg/m ³ (as Al metal dust) (ACGIH 2001)

Section 3 Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING!
HARMFUL IF SWALLOWED. MAY CAUSE IRRITATION.
Avoid contact with eyes or prolonged contact with skin.
Wash thoroughly after handling. Target organs: Liver, kidneys.

0 = Minimal	Health	1
1 = Slight	Fire	0
2 = Moderate	Reactivity	0
3 = Serious	Contact	1
4 = Severe		

HMIS *

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

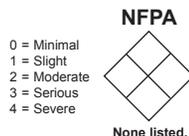
General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fire or excessive heat above 760°C (1400°F), may produce hazardous decomposition products of toxic and corrosive gases, Sulfur trioxide and Aluminum oxide. Sulfur trioxide is an oxidizing agent which supports combustion and will react with water to form Sulfuric acid.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A



Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Section 7 Handling & Storage GENERAL STORAGE CODE GREEN

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White, crystals or powder.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): N/A

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: N/A

Freezing / Melting point: Loses H₂O @ 93°C (199°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Moderate.

Specific gravity (H₂O = 1): 1.97

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: AlK(SO₄)₂·12H₂O

Molecular weight: 474.39

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperature and heat.

Incompatibilities with other materials: Alkalies. Corrosive to aluminum, steel, copper, zinc and many other metals.

Hazardous decomposition products: Sulfur trioxide.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Inhalation of dust may cause upper respiratory tract irritation. Toxic if ingested in large doses. May cause liver and kidney damage. Contact with skin and eyes may cause irritation, redness and pain. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

ORL-RAT LD50: N/A

SKN-RBT LD50: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: N/A

Shipping name: Not Regulated.

Hazard class: N/A

Packing group: N/A

Exceptions: N/A

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (233-141-3), DSL-not listed.

Section 16 Additional Information

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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: AA0195
Date de révision: 29 août, 2013
Vérfié par: James A. Bertsch

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	SULFATE D'ALUMINUM ET DE POTASSIUM
Synonymes	Alum de potassium; Alum

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Sulfate d'aluminium et de potassium	7784-24-9	100%	TWA: 10 mg/m ³ (en tant que poussière en métal d'Al) (ACGIH 2001)

Section 3 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

AVERTISSEMENT!

NOCIF EN CAS D'INGESTION. PEUT CAUSER UN IRRITATION.
Évitez le contact avec des yeux ou le contact prolongé avec la peau. Lavez complètement après manipulation. Le foie et les reins sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	1
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	0
3 = Sérieux	Contact	1
4 = Sévère		

HMIS *

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

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.

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.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

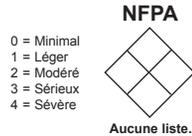
Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Le feu ou la chaleur excessive au-dessus de 760°C (1400°F), peut fabriquer les produits dangereux de décomposition l'oxyde d'aluminium des gaz, de trioxyde de soufre et toxiques et corrosifs. Le trioxyde de soufre est un oxydant qui soutient la combustion et réagira avec de l'eau à l'acide sulfurique de forme.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

Section 7 Manipulation Et Stockage GÉNÉRAL CODE D'ENTREPOSAGE VERT

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion.

N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Blanc, cristaux ou poudre.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: Perd H₂O @ 93°C (199°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Moderate.

Gravité spécifique (Eau = 1): 1,97

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: AlK(SO₄)₂·12H₂O

Poids moléculaire: 474,39

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessive et la chaleur.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Alcalis. Corrosif à l'aluminium, à l'acier, au cuivre, au zinc et à beaucoup d'autres métaux.

Produits dangereux de décomposition: Oxyde de soufre.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: L'inhalation de la poussière peut cause l'irritation supérieure de région respiratoire. Toxique s'ingéré dans de grandes doses. Peut cause dommages de foie et des reins. Le contact avec la peau et les yeux peut causer l'irritation, la rougeur et la douleur. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

ORL-RAT LD50: Sans objet.

SKN-RBT LD50: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: Sans objet.

Nom d'expédition: Non réglé.

Classe de risque: Sans objet.

Groupe d'emballage: Sans objet.

Exceptions: Sans objet.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (233-141-3), DSL-not listed.

Section 16 L'Information Additionnelle

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.