



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Aluminum nitrate

CODE: J40.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Aluminum nitrate

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Solids — Category 2 . Eye Irritation — Category 2A. Skin Irritation — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P264 Wash thoroughly after handling. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Aluminum nitrate, nonahydrate	7784-27-2	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... None if stored properly.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable and noncombustible solid. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Aluminum nitrate**CODE: J40.00****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR Ventilate area. Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. Wash spill site after material pickup is complete. See Sections 8 and 13 for further information.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place. Store with amides, nitrates, nitrites and azides.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #3.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Aluminum nitrate, nonahydrate	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
-------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
 EYE/TYPE..... Safety goggles.
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed.
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... White crystals.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... Not available.
 MELTING POINT (°C)..... 74 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 135 °C (decomposes).
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Cold water and alcohol. Decomposes in hot water.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... 135 °C.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with strong reducing agents, finely powdered metals, strong acids, alkyl esters and other organic compounds.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong reducing agents, finely powdered metals, strong acids, alkyl esters and other organic chemicals.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Aluminum nitrate, nonahydrate	Not established	ori-rat: 3671 mg/kg
-------------------------------	-----------------	---------------------

ROUTE OF ENTRY..... Inhalation, ingestion, skin and/or eye contact.
 ACUTE EFFECTS..... Irritant. Dizziness.
 CHRONIC EFFECTS Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 TARGET ORGANS..... Skin and eyes.

PRODUCT: Aluminum nitrate

CODE: J40.00

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN1438 – Aluminum nitrate –Hazard Class 5.1.

PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.

U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed. RCRA code D001.

EINECS STATUS..... Listed (236-751-8).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.

DATE OF LATEST REVISION..... DEC 07/2015



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Nitrate d'aluminium

CODE: J40.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Nitrate d'aluminium

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Matières solides comburantes — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2A. Irritation cutanée — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P264 laver soigneusement après manipulation. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Le nitrate d'aluminium , nonahydraté	7784-27-2	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin, en cas de malaise .

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile à faire. Continuer de rincer.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Aucun si entreposé adéquatement.

PROCÉDURES SPÉCIALES Solide Ininflammable et non combustible . Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Nitrate d'aluminium**CODE: J40.00****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.
Ventiler la zone. Balayer le déversement, placer dans un sac ou contenant hermétique et disposer. Laver le site du déversement après le ramassage des matériaux. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation .
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec. Stocker avec les amides, les nitrates, les nitrites et les azotures.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #3.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Le nitrate d'aluminium , nonahydraté Non-établi Non-établi Non-établi Non-établi Non-établi

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.
YEUX/TYPE..... Lunettes de sécurité.
RESPIRATOIRE/TYPE..... Appareil respiratoire si nécessaire.
GANTS/TYPE..... Gants de protection.
VÊTEMENTS/TYPE..... Vêtements de protection.
CHAUSSURES/TYPE..... Chaussures de protection.
CORPS/TYPE..... Équipement général de protection individuelle.

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE..... Cristaux blancs.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
pH..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.
POINT DE FUSION (°C)..... 74 °C.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 135 °C (se décompose).
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
SOLUBILITÉ..... L'eau froide et l'alcool. Se décompose dans l'eau chaude.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... 135 °C.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: indéterminée, si bien entreposé.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Éviter tout contact avec les agents réducteurs forts, métaux en fine poudre, acides forts, esters de dialkyles et autres composés organiques.
DANGEREUSES Voir matières incompatibles.
CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter tout contact avec les agents réducteurs forts, métaux en fine poudre, acides forts, esters de dialkyles et autres produits chimiques organiques.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION
DANGEREUX

PRODUIT: Nitrate d'aluminium

CODE: J40.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Le nitrate d'aluminium , nonahydraté

Non-établi

orl-rat: 3671 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION :.....

Par inhalation, ingestion, contact avec les yeux ou la peau.

EFFETS AIGUS.....

Irritant. Vertige.

EFFETS CHRONIQUES.....

Non disponible, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...

Peau et yeux.

CIBLES

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION.....

Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE.....

UN1438 – NITRATE d'Aluminum – classe de danger 5.1.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION.....

Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE.....

LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.

STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA ..
(É.-U.)

Apparaît sur la liste. Code de RCRA D001.

STATUT EINECS

Cotées (236-751-8).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:.....

Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR :

Flinn Scientific Inc.

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ...

DEC 01/2015

REVISEE