



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

PRODUCT: Ammonium Oxalate

CODE: J62.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Ammonium Oxalate

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

SYNONYMS..... Ethanedioic acid, diammonium salt.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Dermal) — Category 4. Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Skin Corrosion — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302+H312 Harmful if swallowed or in contact with skin. H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

STORAGE..... P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ammonium oxalate	6009-70-7	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Immediately call a POISON CENTER or physician.

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

INGESTION..... Rinse mouth. Do NOT induce vomiting .

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..... None.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Ammonium Oxalate**CODE: J62.00****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 with acetates, halides, sulfates, sulfites, thiosulfates and phosphates.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #2.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Ammonium oxalate	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 powder.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.5.
 MELTING POINT (°C)..... 133 °C (decomposes).
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 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..... Water (2.54 g/100 mL).
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... See Melting Point above.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... May react violently with NaOCl and ammonium acetate.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Sodium hypochlorite and ammonium acetate.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS None listed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Ammonium oxalate	Not established	Not established
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact . Ingestion.	
ACUTE EFFECTS.....	Corrosive.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Kidneys and nerves.	

PRODUCT: Ammonium Oxalate

CODE: J62.00

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. Flinn Suggested Disposal Method #26a is one option.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

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

SHIPPING NAME..... Not regulated.

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.
EINECS STATUS..... Not listed.

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 04/2015



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

PRODUIT: Oxalate d'Ammonium

CODE: J62.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Oxalate d'Ammonium

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.

SYNONYMES..... L acide, sel de diammonium.

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..... Toxicité aiguë (cutanée) — catégorie 4. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Corrosion cutanée — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H302+H312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir.
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.

STOCKAGE..... P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Oxalate d'ammonium	6009-70-7	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Ne pas faire vomir .

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 Aucun.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Oxalate d'Ammonium

CODE: J62.00

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE Ventiler la zone. Balayer le déversement, placer dans un sac ou contenant hermétique et disposer. Laver le site du déversement lorsque le ramassage des matériaux est terminé. 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 avec les acétates, les halogénures, les sulfates, les sulfites, les thiosulfates et les phosphates.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #2.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Oxalate d'ammonium	Non-établi	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..... Poudre blanche.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
pH..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE..... 1.5.
POINT DE FUSION (°C)..... 133 ° C (décomposition).
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
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..... Eau (2,54 g/100 mL).
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Voir ci-dessus Point de fusion.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: indéterminée, si convenablement entreposé.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Peut réagir violemment avec l'acétate de NaOCl et de l'ammonium.
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER..... Voir matières incompatibles.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Hypochlorite de sodium et d'acétate d'ammonium.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune répertoriée.
DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Oxalate d'ammonium	Non-établi	Non-établi
VOIE D'EXPOSITION :	Ingestion.	

PRODUIT: Oxalate d'Ammonium

CODE: J62.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

EFFETS AIGUS..... Corrosifs.
 EFFETS CHRONIQUES..... Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Reins et des nerfs.
 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. Méthode d'élimination de suggérée Flinn # 26 a est une option.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.
 APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Non réglementé.

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 .. Apparaît sur la liste.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS N'apparaît pas sur la liste.

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 04/2015
 REVISEE