



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

**PRODUCT: Ammonium thiocyanate**

**CODE: J70.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Ammonium thiocyanate

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..... Azanium.

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

### SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Acute Toxicity (Inhalation) — Category 4. Acute Toxicity (Dermal) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302+H312+H332 Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #7.

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

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| HAZARDOUS INGREDIENTS | CAS #     | WT. % |
|-----------------------|-----------|-------|
| Ammonium thiocyanate  | 1762-95-4 | 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 . Wash contaminated clothing before reuse .

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..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes. Nonflammable solid.

NFPA CODE..... None established.

**PRODUCT: Ammonium thiocyanate****CODE: J70.00****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 ..... Sweep up the spill, place in a sealed bag or container, and dispose. Ventilate area and  
 CONTAINMENT AND CLEANING UP ..... wash spill site after material pickup is complete. See Sections 8 and 13 for further information.

**SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . Use only in a hood or well-ventilated area.  
 STORAGE NEEDS..... Deliquescent . Store with arsenates, cyanides and cyanates. Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag.  
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #7.  
 PATTERN

**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

| INGREDIENTS | TWA | ACGIH TLV<br>STEL | PEL | OSHA PEL<br>STEL | REL | NIOSH |
|-------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----|-------|
|-------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----|-------|

Ammonium thiocyanate 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. Use only in a hood or well-ventilated area.  
 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 or light pink crystals.  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.  
 pH..... Not applicable.  
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.3.  
 MELTING POINT (°C)..... 149 °C.  
 BOILING POINT (°C)..... 170 °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..... Water, alcohol, acetone and ammonia.  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.  
 VISCOSITY..... Not available.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Poor, deliquescent.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with strong oxidizers . Avoid contact with acids.  
 CONDITIONS TO AVOID..... Moisture.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with oxidizers and acids.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS ..... When heated to decomposition, or in contact with acid or acid fumes, emits highly toxic fumes of cyanide.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

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

Ammonium thiocyanate Not established ORL-RAT: 750 mg/kg

ROUTE OF ENTRY..... Ingestion. Inhalation. Skin contact .  
 ACUTE EFFECTS..... Irritant.  
 CHRONIC EFFECTS ..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.  
 TARGET ORGANS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.

PRODUCT: Ammonium thiocyanate

CODE: J70.00

**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..... Not regulated.

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.

EINECS STATUS..... Listed (217-175-6).

**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: Thiocyanate d'ammonium**

**CODE: J70.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Thiocyanate 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..... Azanium.

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

### SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Toxicité aiguë (inhalation) — catégorie 4. Toxicité aiguë (cutanée) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER ..... H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #7.

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

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

| INGREDIENTS DANGEREUX  | # CAS     | Wt. % |
|------------------------|-----------|-------|
| Thiocyanate d'ammonium | 1762-95-4 | 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 . Laver les vêtements contaminés avant réutilisation .

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

### SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

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

PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques. Solide inflammable.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

**PRODUIT: Thiocyanate d'ammonium****CODE: J70.00****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.  
Remontant vers le haut de la marée noire, placer dans un récipient ou sac scellé et éliminer. Ventiler la zone et laver le site de déversement après que ramasser des matériaux est terminée. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

**SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation . Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker des arsénates, cyanures et cyanates. Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf™.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUES #7.

CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

| INGREDIENTS                   | TWA                                                                                           | ACGIH TLV<br>STEL | PEL        | OSHA PEL<br>STEL | REL        | NIOSH      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------|
| Thiocyanate 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. Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré. |                   |            |                  |            |            |
| 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 rose blanc ou clair.

ODEUR..... Inodore.

SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.

pH..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ RELATIVE..... 1.3.

POINT DE FUSION (°C)..... 149 °C.

POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 170 °C (décomposition) .

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.

PRESSIION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.

SOLUBILITÉ.....

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.

VISCOSITÉ..... Non disponible.

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation : pauvres, déliquescent.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES..... Éviter tout contact avec les oxydants forts . Éviter tout contact avec des acides.

CONDITIONS À ÉVITER..... Humidité.

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES..... Éviter tout contact avec les oxydants et les acides.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX..... Lorsqu'il est chauffé jusqu'à décomposition, ou en contact avec des vapeurs d'acide ou de l'acides, émet des fumées très toxiques de cyanure.

PRODUIT: Thiocyanate d'ammonium

CODE: J70.00

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

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

Thiocyanate d'ammonium

Non établi

ORL-RAT: 750 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION : ..... Ingestion. Par inhalation.  
 EFFETS AIGUS..... Irritant.  
 EFFETS CHRONIQUES..... Non disponibles, les effets de cette substance sur la santé n'ont pas tous été entièrement étudiés.  
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponible, tous les aspects de cette substance n'ont pas été pleinement étudiés sur  
 CIBLES la santé.

**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..... Non réglementé.  
 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 .. Apparaît sur la liste.  
 (É.-U.)  
 STATUT EINECS ..... Cotées (217-175-6).

**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 07/2015  
 REVISEE