



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

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: AA0340  
Revision Date: September 10, 2013  
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: AA0340

## Section 1 Chemical Product and Company Information

<b>Product</b>	<b>AMMONIUM THIOCYANATE</b>
<b>Synonyms</b>	Thiocyanic Acid, Ammonium Salt

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

## Section 2 Hazards Identification

<p><b>Emergency Overview</b></p> <p><b>WARNING!</b> HARMFUL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES IRRITATION.</p> <p>Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Slightly hygroscopic. Keep container tightly closed. Keep away from oxidizers, acids and acid fumes. Target organs: Central nervous system.</p>	<p>0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe</p>	<table border="1"> <tr> <td><b>Health</b></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><b>Fire</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><b>Reactivity</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><b>Contact</b></td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>HMIS *</b></p>	<b>Health</b>	2	<b>Fire</b>	1	<b>Reactivity</b>	1	<b>Contact</b>	1
<b>Health</b>	2									
<b>Fire</b>	1									
<b>Reactivity</b>	1									
<b>Contact</b>	1									

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	min 99%	None established.

## 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. Contact with strong acids or oxidizing agents or combustion in a fire may generate toxic concentrations of sulfur dioxide, nitrogen oxides, cyanides or hydrogen sulfide.

**Extinguishing Media:** Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

**Flash Point:** Non-flammable.

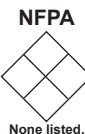
**Autoignition temperature:** N/A

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

## Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. 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.

0 = Minimal  
1 = Slight  
2 = Moderate  
3 = Serious  
4 = Severe



None listed.

## 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 vapors, spray or dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.  
**Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from acids and acid fumes. Keep away from oxidizers and alkalis. Slightly hygroscopic material. Protect from moisture.

## 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.  
**Odor:** No odor.  
**pH:** 6.5 - 7 @ 1% aqueous solution  
**Vapor pressure (mm Hg):** N/A  
**Vapor Density (Air = 1):** N/A  
**Evaporation rate (Butyl acetate = 1):** <1 @ 25°C  
**Viscosity:** N/A

**Boiling point:** N/A  
**Freezing / Melting point:** ~149°C (~300°F)  
**Decomposition temperature:** 170°C (338°F)  
**Solubility:** Complete.  
**Specific gravity (H<sub>2</sub>O = 1):** 1.3  
**Percent volatile (%):** N/A  
**Molecular formula:** NH<sub>4</sub>SCN  
**Molecular weight:** 76.12

## Section 10 Stability & Reactivity

**Chemical stability:** Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures and humidity.

**Incompatibilities with other materials:** Strong oxidizers and alkalis, acids or acid fumes.

**Hazardous decomposition products:** Hydrogen sulfide, ammonia and hydrogen cyanide, nitrogen oxides, sulfur oxides.

## Section 11 Toxicological Information

**Effects of overexposure:** May cause irritation and skin rash. May irritate respiratory system. Inhalation may cause headaches, coughing, difficulty breathing, dizziness. Ingestion may cause cramps, nausea, vomiting, dizziness, gastrointestinal irritation.

RTECS No: XK7875000  
ORL-RAT LD50: 750 mg/kg  
IHL-RAT LC50: 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 (217-175-6)

## 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.



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

# FICHE SIGNALÉTIQUE

# MSDS: AA0340  
Date de révision: 10 septembre, 2013  
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: AA0340

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	THIOCYANATE D'AMMONIUM
Synonymes	Acide thiocyanique, sel d'ammoniac

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

## Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

### AVERTISSEMENT!

NOCIF EN CAS D'INGESTION, EN CAS D'INHALATION OU ABSORBÉ PAR LA PEAU. CAUSES UNE IRRITATION. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Lavez complètement après manipulation. Légèrement hygroscopique. Maintenez le récipient étroitement fermé. Tenir à l'écart des oxydants, l'acides et des vapeurs acides. Le système nerveux central sont des organe de cible.

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

HMIS \*

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Thiocyanate d'ammonium	1762-95-4	min. 99%	Aucun établi.

## 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. Le contact avec des acides forts ou les oxydants ou la combustion dans un feu peut produire des concentrations toxiques de l'anhydride sulfureux, des oxydes d'azote, des cyanures ou du sulfure d'hydrogène.

**S'éteindre des médias:** Oxyde de carbone, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

**Point d'éclair:** Ininflammable.

**La température d'auto-allumage:** Sans objet.

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

0 = Minimal  
1 = Léger  
2 = Modéré  
3 = Sérieux  
4 = Sévère

NFPA



Aucune liste.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. 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 vapeurs, le jet ou la poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Tenir à l'écart des acides et des vapeurs acides. Tenir à l'écart des oxydants et des acides d'alcali. Matériel légèrement hygroscopique. Protégez contre l'humidité.

## 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:** Cristaux blanche.

**Odeur:** Aucune odeur.

**pH:** 6.5 - 7 @ soluté de 1%

**Pression de vapeur (mm Hg):** Sans objet.

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

**Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1):** <1 @ 25°C

**Viscosité:** Sans objet.

**Point d'ébullition:** Sans objet.

**Point de congélation/de fusion:** ~149°C (~300°F)

**La température de décomposition:** 170°C (338°F)

**Solubilité:** Complete.

**Gravité spécifique (Eau = 1):** 1,3

**Pour cent volatils (%):** Sans objet.

**Formule moléculaire:** NH<sub>4</sub>SCN

**Poids moléculaire:** 76,12

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives et l'humidité.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Oxydants et alcalis forts, acides ou vapeurs acides.

**Produits dangereux de décomposition:** Sulfure d'hydrogène, ammoniacque et cyanure d'hydrogène, oxydes d'azote, oxydes de soufre.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Effets de surexposition:** Peut causer une irritation et éruption de peau. Peut irriter le système respiratoire. L'inhalation peut causer des maux de tête, toussant, difficulté respirant, vertige. L'ingestion peut causer des crampes, nausée, vomissant, vertige, irritation gastro-intestinale.

RTECS No: XK7875000

ORL-RAT LD50: 750 mg/kg

IHL-RAT LC50: 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 (217-175-6)

## 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.