



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

PRODUCT: Ammonium chloride

CODE: J53.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Ammonium chloride

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..... Ammonium muriate .

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Eye Irritation — Category 2A.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed. H319 Causes serious eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

RESPONSE..... P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth.

STORAGE..... P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

DISPOSAL..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ammonium chloride	12125-02-9	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..... The substance decomposes on heating producing toxic and irritating fumes (nitrogen oxides, ammonia and hydrogen chloride).

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Not combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire.

NFPA CODE..... None established.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. See Sections 8 and 13 for further information. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

PRODUCT: Ammonium chloride

CODE: J53.00

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use a fume hood when heating.
 STORAGE NEEDS..... Store with acetates, halides, sulfates, sulfites, thiosulfates and phosphates. Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #2.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Ammonium chloride	10 mg/m ³	20 mg/m ³	Not established	Not established		TWA 10 mg/m ³
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.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 337.8 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 520 °C.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 PARTITION COEFFICIENT — (N-OCTANOL/WATER)..... Not available.
 SOLUBILITY..... Water and glycerin. Slightly in alcohol.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Fair to poor, hygroscopic.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with strong acids and bases.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Alkalis & their carbonates, lead & silver salts, strong oxidizers, ammonium nitrate, potassium chlorate, bromine trifluoride [Note: Corrodes most metals at high (i.e., fire) temperatures.].
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... Decomposes on heating. This produces toxic and irritating fumes (nitrogen oxides; ammonia and hydrogen chloride).

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Ammonium chloride	Not established	orl-rat: 1650 mg/kg
ROUTE OF ENTRY:.....	Inhalation. Skin and eye contact.	
ACUTE EFFECTS.....	Eye, skin, and respiratory tract irritant.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Eyes, skin, respiratory system.	

PRODUCT: Ammonium chloride

CODE: J53.00

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 (235-186-4).

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 29/2015



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

PRODUIT: Chlorure d'Ammonium

CODE: J53.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Chlorure 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..... Chlorure d'ammonium .

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. Irritation oculaire — catégorie 2A.

MENTION DE DANGER H302 Nocif en cas d'ingestion. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

INTERVENTION..... 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. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

STOCKAGE..... P330 Rincer la bouche. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin.

ÉLIMINATION..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chlorure d'ammonium	12125-02-9	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPECIAL

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter 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 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..... La substance se décompose en chauffant produisant toxique et irritant les fumées (oxydes d'azote, l'ammoniac et du chlorure d'hydrogène).

PROCÉDURES SPÉCIALES Pas de combustible. Dégage des vapeurs irritantes ou toxiques (ou gaz) dans un incendie.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Chlorure d'Ammonium

CODE: J53.00

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.
Balayer soigneusement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Ventiler la zone et laver soigneusement après ramassage. .

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser une hotte de laboratoire lors du chauffage.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les acétates, les halogénures, les sulfates, les sulfites, les thiosulfates et les phosphates. Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf™.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #2.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Chlorure d'ammonium	10 mg/m³	20 mg/m³	Non établi	Non établi	TWA 10 mg/m³	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Dispositif 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.
POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C)..... 337.8 °C.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 520 °C.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Aucune donnée disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE 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.
COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.
SOLUBILITÉ..... L'eau et la glycérine. Un peu dans l'alcool.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: passable à médiocre, hygroscopiques.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES..... Éviter tout contact avec les acides forts et bases.
CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES..... Alcalis & leurs carbonates, conduire & argent oxydants forts, nitrate d'ammonium, chlorate de potassium, sels, trifluorure de brome [Note : corrode la plupart des métaux à haute (c.-à-d., incendie) températures.].
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX..... Se décompose en chauffant. Ce produit toxique et irritant les fumées (oxydes d'azote, ammoniac et du chlorure d'hydrogène).

PRODUIT: Chlorure d'Ammonium

CODE: J53.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Chlorure d'ammonium

Non établi

orl-rat: 1650 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION :.....

Par inhalation. Au contact avec la peau et les yeux.

EFFETS AIGUS.....

Irritant pour les yeux, la peau et les voies respiratoires.

EFFETS CHRONIQUES.....

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

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...

Yeux, peau, système respiratoire.

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.....

Non réglementé.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION.....

Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport 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 (235-186-4).

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 29/2015

REVISEE