



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

PRODUCT: Ammonium Persulfate

CODE: J64.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Ammonium Persulfate

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 peroxydisulfate.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Solids — Category 3 . Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3. Skin Sensitizer — Category 1. Respiratory Sensitizer — Category 1. Eye Irritation — Category 2A. Skin Irritation — Category 2. Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H335 May cause respiratory irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. H319 Causes serious eye irritation. H315 Causes skin irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... H302+H312 Harmful if swallowed or in contact with skin.
P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking.
P370+P378 In case of fire: Use ... for extinction. P501 Dispose of contents/container with local regulations. P405 Store locked up. P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P285 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P264 Wash thoroughly after handling. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials.

RESPONSE..... P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P333+P313: If skin rash or irritation occurs: Get medical advice/attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #6.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ammonium persulfate	7727-54-0	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.

PRODUCT: Ammonium Persulfate**CODE: J64.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher. .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. Nonflammable solid. When heated to decomposition, emits toxic fumes.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES. When heated to decomposition, emits toxic fumes.
 NFPA CODE..... None established.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash hands thoroughly after handling . Keep container tightly closed . Use only in a hood
 or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store at room temperature. Store with chlorates, bromates, iodates, chlorites, perchloric
 acid and peroxides. Take any precautions to avoid mixing with combustibles. Moisture
 sensitive. Keep tightly closed.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #6.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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

Ammonium persulfate

REL

0.1 mg/m³

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 crystal.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.9.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... Decomposes before melting.
 BOILING POINT (°C)..... No data available.
 EVAPORATION RATE..... No data available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 SOLUBILITY..... Soluble: Water.
 PARTITION COEFFICIENT — No data available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... No data available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... No data available.
 VISCOSITY..... No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Avoid contact with organic materials and reducing agents. When heated to decomposition,
 emits toxic fumes of SO_x, NO_x, and NH₃. Avoid contact with caustic materials as this will
 liberate ammonia. Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS Avoid contact with organic materials and reducing agents. Avoid contact with caustic
 materials.
 CONDITIONS TO AVOID..... Heat.

PRODUCT: Ammonium Persulfate

CODE: J64.00

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

INCOMPATIBLE MATERIALS..... Reducing agents, organic materials .
HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, emits toxic fumes of SO_x, NO_x, and NH₃.
PRODUCTS

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Ammonium persulfate	520 mg/L - Rat- 1 h	Oral - Rat - 689 mg/kg Dermal - Rat - > 2,000 mg/kg
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin and eye contact. Ingestion. Inhalation.	
ACUTE EFFECTS.....	Skin and eye corrosion. Toxic, irritant, and gastrointestinal disturbances.	
CHRONIC EFFECTS	Dermatitis.	
TARGET ORGANS.....	Skin, respiratory system.	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... No data 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..... UN1444 - Ammonium persulfate - hazard class 5.1, oxidizer.
PROOF OF CLASSIFICATION..... Not applicable.

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. 231-786-5.

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. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
DATE OF LATEST REVISION..... NOV 02/2016



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

PRODUIT: persulfate d'ammonium

CODE: J64.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... persulfate 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..... Ammonium Aqua ; solution d'ammoniaque.

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..... Matières solides comburantes — catégorie 3. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3. Sensibilisant cutané — catégorie 1. Sensibilisant respiratoire — catégorie 1. Irritation oculaire — catégorie 2A. Irritation cutanée — catégorie 2. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H315 Provoque une irritation cutanée. H302+H312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.

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. P370+P378 En cas d'incendie: utiliser ... pour l'extinction. P501 éliminer le contenu/récipient avec les réglementations locales. P405 Garder sous clef. P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P264 laver soigneusement après manipulation. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #6.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Ammonium persulfate	7727-54-0	100

PRODUIT: persulfate d'ammonium**CODE: J64.00****SECTION 04: PREMIERS SOINS**

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT SPÉCIAL	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .
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	Solide inflammable. Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
PROCÉDURES SPÉCIALES	Quand chauffé jusqu'à décomposition il émet l'ammoniac et les nitroxydes.
D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE	
CODE NFPA.....	Non établi.

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. Contenir le déversement avec un matériau absorbant ou du sable et disposer dans un sac ou un conteneur hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....	Laver soigneusement après manipulation . Garder le récipient frais et hermétiquement fermé . Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....	Stocker avec les chlorates, bromates, iodates, chlorites, acide perchlorique et peroxydes. Sensible à l'humidité. Garder bien fermé.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS ..	INORGANIQUE #6.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN	

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

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

Ammonium persulfate

REL

0.1 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	
ODEUR.....	Inodore.
SEUIL D'ODEUR.....	Aucune donnée disponible.
pH.....	Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE	
POINT DE FUSION/CONGÉLATION (° C)	
POINT D'ÉBULLITION (°C)	
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.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....	Ne s'applique pas.

PRODUIT: persulfate d'ammonium

CODE: J64.00

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
 SOLUBILITÉ..... Non disponible.
 COEFFICIENT DE PARTAGE —
 (N-OCTANOL/EAU)
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible.
 (°C)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Agents réducteurs, les matières organiques .
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Ammonium persulfate	520 mg/L - Rat- 1 h	Oral - Rat - 689 mg/kg Dermal - Rat - > 2,000 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :.....	Au contact avec la peau et les yeux. Ingestion. Par inhalation.	
EFFETS AIGUS.....	Corrosion de la peau et des yeux. Troubles gastro-intestinaux, irritantes et toxiques.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Dermatite.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES 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
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION

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

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'Etats ou fédérale. Les conditions ou les

PRODUIT: persulfate d'ammonium

CODE: J64.00

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... 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. © 2016. Flinn scientifique Canada Inc. Tous droits réservés.
DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... NOV 02/2016
REVISEE