



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

PRODUCT: Acetic Anhydride

CODE: J6.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Acetic Anhydride

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..... Acetic oxide; Acetyl ether .

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Inhalation) — Category 4. Flammable Liquids — Category 3. Skin Corrosion — Category 1. Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H226 Flammable liquid and vapour. H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H332 Harmful if inhaled.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P233 Keep container tightly closed. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P243 Take precautionary measures against static discharge. P242 Use only non-sparking tools. P241 Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and equipment. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

RESPONSE..... P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P310 If in eyes IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor.

STORAGE..... P403+P235 Store in well ventilated place. Keep cool. P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #1.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Acetic anhydride	108-24-7	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

TREATMENT

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.

PRODUCT: Acetic Anhydride**CODE: J6.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. Toxic gases and vapors such as acetic acid and carbon monoxide may be released in fire involving acetic anhydride.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES. Class II combustible liquid. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 NFPA CODE..... H:3 F:2 R:1.

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 Remove all ignition sources and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert
 CONTAINMENT AND CLEANING UP absorbent material, neutralize with sodium bicarbonate or calcium hydroxide, and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Keep dry. Reacts violently with water. Use only in a hood or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store with acids, anhydrides and peracids. Store away from nitric acid. Keep cool .
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #1.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Acetic anhydride	1 ppm (4 mg/m3)	Ceiling 3 ppm	5 ppm (20 mg/m3)	Not established		Ceiling 5 ppm (Ceiling 20 mg/m3)

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..... Clear, colourless liquid.
 ODOUR..... Pungent odour.
 ODOUR THRESHOLD..... 0.13 uL/L.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.08.
 MELTING POINT (°C)..... -73 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 140 °C.
 EVAPORATION RATE..... 0.46.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 49 °C (closed cup).
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 10.3.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 2.7.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 316 °C .
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 0.680 kPa (5.1 mm Hg) @ 25 °C.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 3.52.
 SOLUBILITY..... Slowly in water.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... 0.843 mPa-s @ 25 deg C.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with strong oxidizers . Reacts violently with water.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Water, alcohols, strong oxidizers (especially chromic acid), amines, strong caustics [Note:
 Corrosive to iron, steel & other metals. Reacts with water to form acetic acid.].
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 PRODUCTS

PRODUCT: Acetic Anhydride

CODE: J6.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Acetic anhydride 1000 ppm/4 hr orl-rat: 1780 mg/kg

ROUTE OF ENTRY:..... Inhalation, ingestion, skin and/or eye contact.
ACUTE EFFECTS:..... Corrosive. Pulmonary edema.
CHRONIC EFFECTS Pulmonary edema, blindness .
TARGET ORGANS:..... Eyes, skin, respiratory system.

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..... UN1715 – ACETIC ANHYDRIDE – Hazard Class: 8, Corrosive, Flammable liquid – Packing group II.
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. RCRA code D001. RCRA code D002.
EINECS STATUS..... Listed (203-564-8).

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..... NOV 24/2015



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

PRODUIT: Anhydride Acétique

CODE: J6.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Anhydride Acétique

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..... Oxyde d'acétique ; Éther acétyl .

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 (inhalation) — catégorie 4. Liquides inflammables — catégorie 3. Corrosion cutanée — catégorie 1. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H226 Liquide et vapeurs inflammables. H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H332 Nocif par inhalation.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. P241 Utiliser du matériel antidéflagrant (électrique, de ventilation et d'éclairage). P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

INTERVENTION..... P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir. 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. P310 En cas de contact avec les yeux appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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. P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

STOCKAGE..... P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P405 Garder sous clé.

ÉLIMINATION..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Organique #1. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
De l'anhydride acétique	108-24-7	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 faciles à faire. Continuer de rincer.

PRODUIT: Anhydride Acétique**CODE: J6.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Vapeurs et des gaz toxiques tels que l'acide acétique et monoxyde de carbone peuvent être débloqués en feu impliquant l'anhydride acétique.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Classe II; liquide combustible. Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE H:3 F:2 R:1.
 CODE NFPA.....

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver
 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Supprimer toutes les sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE du sable ou autre matériau absorbant inerte, neutraliser avec du bicarbonate de sodium ou de l'hydroxyde de calcium et déposer dans un sac ou un contenant hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Garder au sec. Réagit violemment avec l'eau. Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les acides, les anhydrides et les peracides. Garder au frais .
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #1.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
De l'anhydride acétique	1 ppm (4 mg/m3)	plafond 3 ppm	5 ppm (20 mg/m3)	Non établi		plafond 5 ppm (plafond 20 mg/m3)

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..... Liquide clair et incolore.
 ODEUR..... Odeur âcre.
 SEUIL D'ODEUR..... 0.13 uL/L.
 pH..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 1.08.
 POINT DE FUSION (°C)..... -73 °C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 140 °C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... 0.46.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ 10.3.
 (% VOL.)
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ . 2.7.
 (% VOL.)
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION 316 °C .
 (°C)
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 0.680 kPa (5.1 mm Hg) @ 25 °C.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 3.52.
 SOLUBILITÉ
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... 0.843 mPa-s @ 25 deg C.

PRODUIT: Anhydride Acétique**CODE: J6.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Éviter tout contact avec les oxydants forts . Réagit violemment avec l'eau.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Eau, les alcools, les oxydants forts (surtout l'acide chromique), les amines, les caustiques forts [Note : corrosif pour le fer, acier & autres métaux. Réagit avec l'eau pour former de l'acide acétique].
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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

De l'anhydride acétique 1000 ppm/4 hr orl-rat: 1780 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION :..... Par inhalation, ingestion, contact avec les yeux ou la peau.
 EFFETS AIGUS..... Corrosifs. Œdème pulmonaire.
 EFFETS CHRONIQUES..... Œdème pulmonaire, cécité .
 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..... UN1715-acétique anhydride – classe de danger: 8, corrosif, inflammable liquide – groupe d'emballage II.
 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. Code de RCRA D001. Code de RCRA D002.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Cotées (203-564-8).

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 ... NOV 24/2015
 REVISEE