



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

PRODUCT: Ethyl Acetate

CODE: J325.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Ethyl Acetate

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 acid, ethyl ester.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 2. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3. Eye Irritation — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H225 Highly flammable liquid and vapour. H319 Causes serious eye irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P233 Keep container tightly closed. P240 Ground and bond container and receiving equipment. P241 Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and equipment. P242 Use only non-sparking tools. P243 Take precautionary measures against static discharge. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #3.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ethyl acetate	141-78-6	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. Heating may cause violent combustion or explosion.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

NFPA CODE..... H:1 F:3 R:0.

PRODUCT: Ethyl Acetate

CODE: J325.00

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 Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. See Sections 8 and 13 for further
 CONTAINMENT AND CLEANING UP information. Remove all ignition sources and ventilate area.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area. Moisture sensitive material.
 STORAGE NEEDS..... Store with hydrocarbons, oils, esters and aldehydes. Store in a dedicated flammables cabinet. If a flammables cabinet is not available, store in Flinn Saf-Stor™ can.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #3.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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

Ethyl acetate	400 ppm (1440 mg/m3)	Not established	400 ppm (1440 mg/m3)	Not established	REL 400 ppm	
---------------	----------------------	-----------------	----------------------	-----------------	-------------	--

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..... Colourless liquid.
 ODOUR..... Sweet odour.
 ODOUR THRESHOLD..... 3.9 ppm.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 0.902.
 MELTING POINT (°C)..... -83 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 77 °C.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... -4 °C.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 11.5%.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 2 %.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 93.2 mm Hg at 25 °C.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 3.04.
 SOLUBILITY..... Chloroform, alcohol and ether.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... Not applicable .
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 426 °C.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Poor; moisture sensitive.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with oxidizers, bases, acids, moisture and heat.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with oxidizers, bases, acids, moisture and heat.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 PRODUCTS

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Ethyl acetate	45 g/m3/2 hour	ori-rat: 5620 mg/kg
---------------	----------------	---------------------

ROUTE OF ENTRY:..... Skin and eye contact. Inhalation.
 ACUTE EFFECTS..... Irritant. Nausea, headache, vomiting .

PRODUCT: Ethyl Acetate

CODE: J325.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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.

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..... UN1173- Ethyl Acetate - Hazard Class 3, flammable liquids - 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 U112.
 EINECS STATUS..... Listed (205-500-4).

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 18/2015



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

PRODUIT: Acétate d'éthyle

CODE: J325.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Acétate d'éthyle

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..... Ester éthylique de l'acide acétique.

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..... Liquides inflammables — catégorie 2. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3. Irritation oculaire — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

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. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P264 laver soigneusement après manipulation. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P240 Mise à terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. P241 Utiliser du matériel antidéflagrant (électrique, de ventilation et d'éclairage. P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. 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. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #3.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Acétate d'éthyle	141-78-6	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL 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.

PRODUIT: Acétate d'éthyle

CODE: J325.00

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... La chaleur peut provoquer une violente combustion ou une explosion.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... H: 1 F: 3 R: 0.

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 Balayer soigneusement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. Voir
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré. Matériau sensible à
 l'humidité.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les hydrocarbures, les huiles, les esters et les aldéhydes. Stocker dans une
 armoire destinée à des produits inflammables. Si un placard de produit inflammables n'est
 pas disponible, stocker dans un récipient Flinn Saf-Stor. .
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #3.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	ACGIH TLV		OSHA PEL		REL	NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL		
Acétate d'éthyle	400 ppm (1440 mg/m ³)	Non établi	400 ppm (1440 mg/m ³)	Non établi	REL 400 ppm	
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. 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 incolore.
 ODEUR..... Odeur douce.
 SEUIL D'ODEUR..... 3.9 ppm.
 pH..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 0.902.
 POINT DE FUSION (°C)..... -83 °C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 77 °C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... -4 °C.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) 11.5%.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) 2 %.
 PRESSIION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 93.2 mm Hg at 25 °C.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 3.04.
 SOLUBILITÉ..... Chloroforme, l'alcool et l'éther.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU) Non disponible.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ) Ne s'applique pas .
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) 426 °C.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Acétate d'éthyle

CODE: J325.00

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation : Pauvres ; humidité sensible.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Éviter tout contact avec des oxydants, bases, acides, l'humidité et la chaleur.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec des oxydants, bases, acides, l'humidité et la chaleur.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Acétate d'éthyle	45 g/m ³ /2 hour	orl-rat: 5620 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :	Au contact avec la peau et les yeux. Par inhalation.	
EFFETS AIGUS.....	Irritant. Nausées, maux de tête, vomissements .	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur 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..... UN1173 - groupe d'emballage de l'acétate d'éthyle - classe de risque 3, liquides inflammables - II.
 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 .. (É.-U.) Apparaît sur la liste. RCRA U112.
 STATUT EINECS Cotées (205-500-4).

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 18/2015
 REVISEE