



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

PRODUCT: Isopropyl Alcohol

CODE: J420.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Isopropyl Alcohol

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..... 2-Propanol; Rubbing alcohol; Isopropanol.

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 2A.

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

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

RESPONSE..... P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. 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. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction.

STORAGE..... P403+P235 Store in well ventilated place. Keep cool. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #2. P405 Store locked up. P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Isopropyl alcohol	67-63-0	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.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... Carbon monoxide; carbon dioxide .

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

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Isopropyl Alcohol

CODE: J420.00

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

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . Avoid prolonged storage. Use only in a hood or
well-ventilated area.
STORAGE NEEDS..... Store in a dedicated flammables cabinet. If a flammables cabinet is not available, store in
Flinn Saf-Stor™ can. Keep container tightly closed . Keep cool . Store with alcohols,
glycols, amines and amides.
FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #2.
PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Isopropyl alcohol	200 ppm	400 ppm	400 ppm	500 ppm	400 ppm	
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..... Clear, colourless liquid.
ODOUR..... Alcohol odour.
ODOUR THRESHOLD..... No data available.
pH..... Not applicable.
MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... -89 °C.
BOILING POINT (°C)..... 83 °C.
FLASH POINT (°C), METHOD..... 18 °C.
EVAPORATION RATE..... Not available.
FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .
LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 2% (V).
UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 12.7% (V).
VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
RELATIVE DENSITY..... 0.87.
SOLUBILITY..... Water, alcohol, and ether.
PARTITION COEFFICIENT — Not available.
(N-OCTANOL/WATER)
AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Fair.
POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS Forms explosive mixtures with trinitromethane; hydrogen peroxide (similar in power and
sensitivity to glyceryl nitrate). Reacts with barium perchlorate to form the highly explosive
propyl perchlorate.
CONDITIONS TO AVOID..... Avoid ignition sources. See incompatible materials.
INCOMPATIBLE MATERIALS..... Strong oxidizers, acetaldehyde, chlorine, ethylene oxide, acids, isocyanates.
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

PRODUCT: Isopropyl Alcohol

CODE: J420.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Isopropyl alcohol	51.045 mg/L 8 hours rat	5045 mg/kg Rat oral
ROUTE OF ENTRY:.....	Inhalation. Ingestion. Skin and eye contact.	
ACUTE EFFECTS:.....	Causes skin and eye irritation. Causes dizziness, drowsiness, nausea and headaches.	
CHRONIC EFFECTS.....	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
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..... 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. RCRA code D001.
 EINECS STATUS..... Listed (200-661-7).

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 28/2015



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

PRODUIT: Alcool Isopropylique

CODE: J420.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Alcool Isopropylique

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..... 2-propanol ; Alcool à friction ; Alcool isopropylique.

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 2A.

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 P264 laver soigneusement après manipulation. 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. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. 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. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

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

STOCKAGE..... P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #2. P405 Garder sous clé. P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Alcool isopropylique	67-63-0	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.

PRODUIT: Alcool Isopropylique**CODE: J420.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX Monoxyde de carbone ; dioxyde de carbone .
 PROCÉDURES SPÉCIALES Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... Non établi.

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 sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec du
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE sable ou un autre inerte matériau absorbant et déposer dans un conteneur ou sac
 hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation . Éviter le stockage prolongé. Utiliser uniquement
 dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... 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. . Conserver le
 récipient bien fermé. Garder au frais . Stocker avec les alcools, les glycols, les amines et
 amides.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #2.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	ACGIH TLV		OSHA PEL		REL	NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL		
Alcool isopropylique	200 ppm	400 ppm	400 ppm	500 ppm	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.					
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 de l'alcool.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE POINT DE -89 °C.
 FUSION/CONGÉLATION (° C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 83 °C.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 18 °C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ . 2% (V).
 (% VOL.)
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ 12.7% (V).
 (% VOL.)
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
 DENSITÉ RELATIVE..... 0.87.
 SOLUBILITÉ..... L'eau, l'alcool et l'éther.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible.
 (°C)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Alcool Isopropylique

CODE: J420.00

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de conservation : correcte.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES	Formes des mélanges explosifs avec le trinitrométhane ; peroxyde d'hydrogène (similaire en puissance et sensibilité au nitrate de glycérile). Réagit avec le perchlorate de baryum pour former le perchlorate de propyle hautement explosifs.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Éviter les sources d'inflammation. Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Acétaldéhyde, chlore, oxyde d'éthylène, acides, oxydants forts, isocyanates.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
DANGEREUX	

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Alcool isopropylique	51.045 mg/L 8 heures rat	5045 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :.....	Par inhalation. Ingestion. Au contact avec la peau et les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Irritant oculaire et tissulaire faible. Les causes le vertige, somnolence, nausées et maux de tête.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Yeux, peau, système respiratoire.	

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. Code de RCRA D001.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Cotées (200-661-7).

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 RÉCENTE VERSION ... DEC 28/2015
 REVISEE