



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

**PRODUCT: Isopropyl Alcohol, 70%**

**CODE: J420.50**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Isopropyl Alcohol, 70%

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..... P203+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	70
Water	7732-18-5	30

### 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: Isopropyl Alcohol, 70%

CODE: J420.50

**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. Class IB flammable liquid.  
 NFPA CODE..... H:1 F:3 R:0.

**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..... Avoid contact with eyes. Wash thoroughly after handling . 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 .  
 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	
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
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 available.  
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... -89 °C.  
 BOILING POINT (°C)..... 83 °C.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 12 °C (closed cup).  
 EVAPORATION RATE..... 1.7 (n-Butyl acetate = 1).  
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 2.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 12.7.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 45.4 mm Hg at 25 °C.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 2.1.  
 RELATIVE DENSITY..... 0.79.  
 SOLUBILITY..... Water, alcohol, and ether.  
 PARTITION COEFFICIENT — ..... Not available.  
 (N-OCTANOL/WATER)  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 399 °C.  
 VISCOSITY..... 2.038 mPa.s at 25 °C.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Fair. Organic peroxides may develop if exposed to light and air which can result  
 in explosions .  
 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.

PRODUCT: Isopropyl Alcohol, 70%

CODE: J420.50

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

INCOMPATIBLE MATERIALS..... Strong oxidizers, acetaldehyde, chlorine, ethylene oxide, acids, isocyanates.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION ..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.  
 PRODUCTS

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

INGREDIENTS	LC50	LD50
Isopropyl alcohol	51.045 mg/L 8 hours rat	5045 mg/kg Rat oral
Water	Not established	Not established

ROUTE OF ENTRY:..... Inhalation. Ingestion. Skin and eye contact.  
 ACUTE EFFECTS..... Eye and mild skin irritant. dizziness, drowsiness, nausea, headache.  
 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..... UN1219 – ISOPROPANOL – Hazard Class 3 – 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.  
 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 29/2015



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

**PRODUIT: Alcool isopropylique, 70%**

**CODE: J420.50**

### 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, 70%

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	70
Eau	7732-18-5	30

### 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 .

PRODUIT: Alcool isopropylique, 70%

CODE: J420.50

**SECTION 04: PREMIERS SOINS**

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 Monoxyde de carbone ; dioxyde de carbone .  
 PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques. Liquide inflammable de classe IB.  
 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 ..... 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..... Éviter tout contact avec les yeux. Laver soigneusement après manipulation . 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 .  
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #2.  
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcool isopropylique	200 ppm	400 ppm	400 ppm	500 ppm	400 ppm	
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	
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..... Non disponible.  
 POINT DE POINT DE ..... -89 °C.  
 FUSION/CONGÉLATION (° C)  
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 83 °C.  
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 12 °C (coupelle fermée).  
 TAUX D'ÉVAPORATION..... 1.7 (acétate de n-butyle = 1).  
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .  
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .  
 (% VOL.) 2.  
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ  
 (% VOL.) 12.7.  
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 45,4 mm Hg à 25 ° c.  
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 2.1.  
 DENSITÉ RELATIVE..... 0.79.  
 SOLUBILITÉ..... L'eau, l'alcool et l'éther.  
 COEFFICIENT DE PARTAGE — ..... Non disponible.  
 (N-OCTANOL/EAU)  
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.

PRODUIT: Alcool isopropylique, 70%

CODE: J420.50

**SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION 399 °C.  
(°C)  
VISCOSITÉ..... 2.038 mPa.s at 25 °C.

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation : correcte. Peroxydes organiques peuvent se développer si exposé à la lumière et l'air qui peut se traduire par des explosions .  
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS ..... Formes des mélanges explosifs avec le trinitrométhane ; peroxyde d'hydrogène (similaire en puissance et sensibilité au nitrate de glycéryle). Réagit avec le perchlorate de baryum pour former le perchlorate de propyle hautement explosifs.  
DANGEREUSES ..... Éviter les sources d'inflammation. Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".  
CONDITIONS À ÉVITER..... Acétaldéhyde, chlore, oxyde d'éthylène, acides, oxydants forts, isocyanates.  
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES .....  
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
Eau	Non établi	Non établi
VOIE D'EXPOSITION : .....	Par inhalation. Ingestion. Au contact avec la peau et les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Irritant oculaire et tissulaire faible. .	
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..... UN1219 – ISOPROPANOL – classe de risque 3 – groupe d'emballage 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 .. 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

PRODUIT: Alcool isopropylique, 70%

CODE: J420.50

**SECTION 16: AUTRE INFORMATION**

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... 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 29/2015

REVISEE