



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

PRODUCT: tert-Butyl Alcohol

CODE: J183.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... tert-Butyl 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-methyl-2-propanol.

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. H336 May cause drowsiness or dizziness. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation.

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. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P264 Wash thoroughly after handling. P233 Keep container tightly closed. 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. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. 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 #2. P403+P235 Store in well ventilated place. Keep cool. P233 Keep container tightly closed . P405 Store locked up.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
tert-Butyl Alcohol	75-65-0	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..... Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Carbon oxides.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes. Class IB flammable liquid.

NFPA CODE..... H:2 F:3 R:0.

PRODUCT: tert-Butyl Alcohol**CODE: J183.00****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR Remove all ignition sources and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert absorbent material and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for
 CONTAINMENT AND CLEANING UP further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

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

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
tert-Butyl Alcohol	100 ppm	Not established	TWA 100 ppm (300 mg/m3)	Not established	REL: TWA 100 ppm (300 mg/m3) ST 150 ppm (450 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..... Colourless liquid.
 ODOUR..... Camphor-like odour.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT (°C)..... 25.7 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 82.4 °C.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 11 °C (closed cup).
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 8%.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 2.4%.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 478 °C.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 40.7 mm Hg at 25 °C.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 2.55.
 SPECIFIC GRAVITY..... 0.7885.
 SOLUBILITY Water.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Fair.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Vapours may form explosive mixture with air.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with acids, acid chlorides, acid anhydrides, oxidizers and heat.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 PRODUCTS

PRODUCT: tert-Butyl Alcohol

CODE: J183.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

tert-Butyl Alcohol

Not established

ori-rat: 2743 mg/kg

ROUTE OF ENTRY:..... Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.
 ACUTE EFFECTS:..... Eye, skin, and respiratory tract irritant.
 CHRONIC EFFECTS Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
 TARGET ORGANS:..... Eyes, skin, respiratory system, central nervous 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..... UN1120 – BUTANOLS – 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 (200-889-7).

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 11/2015



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

PRODUIT: Alcool Butylique tert

CODE: J183.00

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 Butylique tert

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-méthylpropan-2-ol.

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. H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P264 laver soigneusement après manipulation. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. 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 #2. P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P405 Garder sous clé.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Alcool Butylique tert	75-65-0	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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 Butylique tert**CODE: J183.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Produits de décomposition dangereux qui se forment lors d'un incendie -oxydes 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:2 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..... Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les alcools, les glycols, les amines et amides. Garder au frais . Conservez-le récipient bien fermé . Stocker dans une armoire dédiée aux produits inflammables. Si une telle armoire pour produits inflammables n'est pas disponible, utilisez une boîte Saf-Stor™ de Flinn.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #2.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcool Butylique tert	100 ppm	Non établi	TWA 100 ppm (300 mg/m3)	Non établi	REL: TWA 100 ppm (300 mg/m3) ST 150 ppm (450 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 incolore.
 ODEUR..... Odeur de camphre.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE FUSION (°C)..... 25.7 °C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 82.4 °C.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 11 ° C (coupelle fermée).
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ)..... Aucune donnée disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 8%.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 2.4%.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... 478 °C.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 40.7 mm Hg à 25 °C.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 2.55.
 DENSITÉ RELATIVE..... 0.7885.
 SOLUBILITÉ..... Eau.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Alcool Butylique tert**CODE: J183.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation : correcte.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec les acides, les chlorures d'acides, les anhydrides d'acide, les oxydants et la chaleur.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Alcool Butylique tert	Non établi	orl-rat: 2743 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :.....	Ingestion. Par inhalation. Au contact avec la peau et les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Irritant pour les yeux, irritant pour la peau et les voies respiratoires.	
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, système nerveux central.	

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..... UN1120 – BUTANOLS – classe 3 – 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.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Cotées (200-889-7).

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 RECENTE VERSION ... DEC 11/2015
 REVISEE