



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

PRODUCT: n-Butyl Alcohol

CODE: J181.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... n-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..... 1-Butanol. n-Butanol.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 3. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3. Serious Eye Damage — Category 1. Skin Irritation — Category 2. Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H226 Flammable liquid and vapour. H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage. H335 May cause respiratory irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. H302 Harmful if swallowed.

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. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. 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..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P330 Rinse mouth. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. 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. 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 Class D or dry sand for extinction.

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

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
n-Butyl alcohol	71-36-3	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

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. If in eyes: IMMEDIATELY call poison center or physician.

PRODUCT: n-Butyl Alcohol**CODE: J181.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. Strong oxidizers, strong mineral acids, alkali metals, halogens. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES. Class IC flammable liquid.
 NFPA CODE..... H:2 F:3 R:0.

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 further information.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . Keep container cool and tightly closed . 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. 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
n-Butyl alcohol	20 ppm	Not established	100 ppm	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. 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..... Strong, characteristic, mildly alcoholic odour.
 ODOUR THRESHOLD..... 0.83 ppm.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT (°C)..... -89 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 117.7 °C.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 37 °C (closed cup).
 EVAPORATION RATE..... 0.46.
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 11.2.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 1.4.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 6 mm Hg.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 0.81.
 SOLUBILITY..... Water. Miscible with alcohol and ether.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 343 °C.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... 0.533 cP at 100 °C.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair, substance may oxidize.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with aluminum, chromium trioxide, and oxidizing materials .
 CONDITIONS TO AVOID..... Dangerous fire risk. Avoid contact with heat, sparks, or open flames.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with aluminum, chromium trioxide and oxidizing materials .
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

PRODUCT: n-Butyl Alcohol

CODE: J181.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

n-Butyl alcohol

IHL-RAT: 8000 ppm/4H

ORL-RAT: 790 mg/kg

ROUTE OF ENTRY:..... Inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact.
 ACUTE EFFECTS:..... Absorbed through skin. Eye, skin, respiratory tract irritation. Dizziness. CNS depression.
 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 III.
 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 U031.
 EINECS STATUS..... Listed (200-751-6) .

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 n-butylique

CODE: J181.00

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 n-butylique

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..... 1-butanol. n-Butanol.

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 3. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3. Lésions oculaires graves — catégorie 1. Irritation cutanée — catégorie 2. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H226 Liquide et vapeurs inflammables. H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges. H302 Nocif en cas d'ingestion.

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. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. 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..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P330 Rincer la bouche. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. 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. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P370+P378 En cas d'incendie : utiliser extincteur Classe D ou sable sec pour l'extinction.

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

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Alcool n-butylique	71-36-3	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter 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. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.

PRODUIT: Alcool n-butylique**CODE: J181.00****SECTION 04: PREMIERS SOINS**

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. Yeux : appelez immédiatement le centre antipoison ou un médecin.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Liquide inflammable de classe IC.
 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..... Laver soigneusement après manipulation . Garder le récipient frais et hermétiquement fermé . 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. . 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

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcool n-butylique	20 ppm	Non établi	100 ppm	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.....	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 forte, caractéristique, légèrement alcoolisée.
 SEUIL D'ODEUR..... 0.83 ppm.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE FUSION (°C)..... -89 °C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 117.7 °C.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 37 °C (closed cup).
 TAUX D'ÉVAPORATION..... 0.46.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ)..... Aucune donnée disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 11.2.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 1.4.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 6 mm Hg.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 0.81.
 SOLUBILITÉ..... Eau. Miscible avec l'alcool et l'éther.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.

PRODUIT: Alcool n-butylique**CODE: J181.00****SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION 343 °C.
 (°C)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... 0.533 cP at 100 °C.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation : Fair, substance peut-être oxyder.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Éviter tout contact avec l'aluminium, le trioxyde de chrome et matières comburantes .
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Dangereux risque d'incendie. Éviter tout contact avec de la chaleur, des étincelles ou des flammes nues.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec l'aluminium, le trioxyde de chrome et matières comburantes .
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Alcool n-butylique	IHL-RAT: 8000 ppm/4H	ORL-RAT: 790 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :.....	Inhalation, absorption par la peau, ingestion, peau ou contact avec les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Absorbé par la peau. Yeux, peau, irritation des voies respiratoires. Vertiges. Dépression du SNC.	
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, système nerveux central.	
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..... UN1120 - Butanols - classe 3 - groupe d'emballage III.
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur les 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 U031.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Cotées (200-751-6) .

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 n-butylique

CODE: J181.00

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 RECENTE VERSION ... DEC 11/2015

REVISEE