



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

PRODUCT: Phenolphthalein Indicator Solution 1%

CODE: PJ0020

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Phenolphthalein Indicator Solution 1%

PRODUCT CODE(S)..... PJ0020

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

PRODUCT USE..... pH Indicator. This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 2. Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Eye Irritation — Category 2A. Skin Irritation — Category 2. Carcinogenicity — Category 1B. Germ Cell Mutagenicity — Category 2. Reproductive Toxicity — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H225 Highly flammable liquid and vapour. H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H341 Suspected of causing genetic defects. H350 May cause cancer. H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. 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. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... 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. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor 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. P308+P313 If exposed or concerned: Get medical attention.

STORAGE..... P403+P235 Store in well ventilated place. Keep cool. P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #9.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Ethyl Alcohol, denatured	64-17-5	>98
Phenolphthalein	77-09-8	<2

Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing .

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 .

PRODUCT: Phenolphthalein Indicator Solution 1%**CODE: PJ0020****Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

FLAMMABILITY..... Flammable liquid due to ethyl alcohol content.
 EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated, releases flammable fumes.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... None.
 NFPA CODE..... H:2 F:3 R:0.

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

LEAKS AND SPILLS..... 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.

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #9. Keep container cool and tightly closed . Use explosion-proof electrical and ventilating equipment . Take precautionary measures against static discharge.
 STORAGE NEEDS..... Store with dyes, indicators and stains. Store in a dedicated flammables cabinet. If a flammables cabinet is not available, store in Flinn Saf-Stor™ can.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Ethyl Alcohol, denatured	1000 ppm	Not established	1000 ppm	Not established	1000 ppm
Phenolphthalein	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
VENTILATION REQUIREMENTS.....	Adequate ventilation is required when handling this product.				
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Wear eye protection.				
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

All physical property values are based on Ethyl Alcohol

APPEARANCE..... Colorless, clear solution if neutral or acidic solution. Pink, clear solution if basic.
 ODOUR..... Alcohol odour.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... Colourless: <8.2 ; Pink: >10 .
 MELTING POINT (°C)..... -114°C.
 BOILING POINT (°C)..... 78°C.
 EVAPORATION RATE..... No data.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 21°C.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 19.0.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 3.3.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 363°C.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 59.3.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 1.59.
 SOLUBILITY..... Miscible with ethyl ether, acetone, chloroform; soluble in benzene.
 COEFFICIENT OF WATER/OIL log Kow = -0.31 .
 DISTRIBUTION
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... 1.074 mPa.s.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Stable under normal conditions.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 HAZARDOUS POLYMERIZATION..... Not applicable.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with oxidizers, peroxides, acids, acid chlorides, acid anhydrides, alkali metals, ammonia, moisture, heat, open flames, or any source of ignition.

PRODUCT: Phenolphthalein Indicator Solution 1%**CODE: PJ0020****Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Ingredients	LC50	LD50
Ethyl Alcohol, denatured	20,000 ppm 10 hours rat	7060 mg/kg Oral Rat
Phenolphthalein	Not available	TLD0: 29 mg/kg oral man
ACUTE EFFECTS.....	Eye, skin, and respiratory tract irritant. May cause nausea, dizziness and headache.	
CHRONIC EFFECTS	Liver damage, reproductive, teratogenic effects, possible carcinogen (IARC-2B, NTP-R) .	
TARGET ORGANS.....	Liver.	

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN1170 - ETHYL ALCOHOL SOLUTION - Class 3 - Packing Group III - Ltd Qty (1 Liter/0.26 Gallons).

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.

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..... Apr25/15



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

PRODUIT: Phenolphthalein Indicator Solution 1%

CODE: PJ0020

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Phenolphthalein Indicator Solution 1%

CODE(S) DE PRODUIT..... PJ0020

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

USAGE DU PRODUIT..... pH indicateur. Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Liquides inflammables — catégorie 2. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Irritation oculaire — catégorie 2A. Irritation cutanée — catégorie 2. Cancérogénicité — catégorie 1B. Mutagénicité sur les cellules germinales — catégorie 2. Toxicité pour la reproduction — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H341 soupçonnés d'induire des anomalies génétiques. H350 Peut provoquer le cancer. H361 suspectés de nuire à la fertilité ou au fœtus.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. P240 Mise à la 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. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. 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. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : 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 facilement à enlevées. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P308+ P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.

STOCKAGE..... P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P405 Garder sous clé.

ÉLIMINATION..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #9. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Alcool éthylique, dénaturé	64-17-5	> 98
Phénolphtaléine	77-09-8	< 2

Section 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL

CONTACT CUTANÉ..... Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau avec de l'eau .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer .

INHALATION..... Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour la respiration .

PRODUIT: Phenolphthalein Indicator Solution 1%**CODE: PJ0020****Section 04: PREMIERS SOINS**

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

INFLAMMABILITÉ..... Liquide inflammable en raison de la teneur en alcool éthylique.
 AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Aucun.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... H: 2 F: 3 R: 0.

Section 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

FUITES ET DÉVERSEMENTS..... Supprimer toutes les sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec sable ou autre matériau absorbant inerte et dépôt dans un sac scellé ou un conteneur.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #9. Garder le récipient frais et hermétiquement fermé . Utiliser le matériel électrique et de ventilation antidéflagrant . Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les colorants, les indicateurs et les teintures. Stocker dans une armoire dédiée aux produits inflammables. Si une telle armoire pour les produits inflammables n'est pas disponible, ranger dans une boîte Saf-Stor™ de Flinn.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Alcool éthylique, dénaturé	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm	
Phénolphtaléine	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	
EXIGENCES RELATIVES À LA VENTILATION	Une ventilation adéquate est requise lors de la manipulation de ce produit.					
EQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Porter une protection oculaire.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Appareil 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

Toutes les valeurs des propriétés physiques sont basés sur l'alcool éthylique

APPARENCE..... Solution incolore, solution transparente si neutre ou acide. Rose, si la solution est basique.
 ODEUR..... Odeur de l'alcool.
 SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
 pH..... Incolore : <8.2; ou rose:>10.
 POINT DE FUSION (°C)..... -114° C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 78° C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Aucune donnée.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 21° C.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 19.0.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 3.3.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... 363° C.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 59.3.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 1.59.
 SOLUBILITÉ..... Miscible avec l'éther éthylique, l'acétone, le chloroforme ; soluble dans le benzène.
 COEFFICIENT DE RÉPARTITION log K_{ow} = -0.31 .
 EAU/HUILE
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... 1.074 mPa.s.

PRODUIT: Phenolphthalein Indicator Solution 1%**CODE: PJ0020****Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ.....	Stable dans des conditions normales.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES	Aucun si entreposé adéquatement.
POLYMERISATION DANGEREUSES.....	Ne s'applique pas.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Éviter tout contact avec des oxydants, peroxydes, acides, chlorures d'acides, les anhydrides d'acide, les métaux alcalins, l'ammoniac, l'humidité, chaleur, flammes nues ou toute source d'ignition.

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Alcool éthylique, dénaturé	20,000 ppm 10 heures rat	7060 mg/kg orale rat
Phénolphtaléine	Non disponible	TDL0 29 mg / kg par voie orale homme
EFFETS AIGUS.....	Irritant pour les yeux, irritant pour la peau et les voies respiratoires. Peut provoquer des nausées, des vertiges et des maux de tête.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Dommages au foie, système de reproduction, tératogènes, cancérigène possible (CIRC-2 b, NTP-R) .	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Foie.	

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

Section 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

ÉLIMINATION DES DÉCHETS Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

Section 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... 1170 - alcool éthylique SOLUTION - classe 3 - groupe d'emballage III - Ltd Qty (1 litre/0,26 Gallons).

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 intérieure des substances.

STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste.
(É.-U.)

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'ÉGRAD 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 ... AVR25/15
REVISEE