



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

PRODUCT: Universal Indicator Solution

CODE: J839.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Universal Indicator Solution

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..... None.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Flammable Liquids — Category 3. Eye Irritation — Category 2B.

HAZARD STATEMENT(S)..... H226 Flammable liquid and vapour. H320 Causes eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... 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. 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. 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 #9.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Methyl red	845-10-3	<0.05
Bromthymol Blue, Sodium Salt	34722-90-2	<0.05
Phenolphthalein	77-09-8	<0.05
Sodium hydroxide	1310-73-2	<0.05
Ethyl Alcohol, denatured	64-17-5	55
Water	7732-18-5	45

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

TREATMENT

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Give large quantities of water for dilution. Call a physician or poison control at once, product contains denatured ethyl alcohol.

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. 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: Universal Indicator Solution**CODE: J839.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS. When heated, releases flammable 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
 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.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .
 STORAGE NEEDS..... Keep container tightly closed and cool. Use explosion-proof electrical and ventilating
 equipment. Take precautionary measures against static discharge. Store with dyes,
 indicators and stains.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #9.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Methyl red	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Bromthymol Blue, Sodium Salt	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Phenolphthalein	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Sodium hydroxide	2 mg/m ³	Not established	2 mg/m ³	Not established	2 mg/m ³
Ethyl Alcohol, denatured	1000 ppm	Not established	1000 ppm	Not established	1000 ppm
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
ENGINEERING CONTROLS					
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Safety goggles.				
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed.				
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves. Use latex, not nitrile gloves. Wash hands thoroughly after handling.				
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.				
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.				
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.				

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Liquid, various colours depending on the pH of the solution.
 ODOUR..... Slight alcohol odor.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... Not available.
 RELATIVE DENSITY..... Not available.
 FREEZING POINT (°C)..... Not available.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 24°C.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable .
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Water. Moderately in alcohol.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

PRODUCT: Universal Indicator Solution**CODE: J839.00****SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Stable under normal conditions.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid ignition sources.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... No data available.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated, releases flammable fumes.
 PRODUCTS

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Methyl red	Not available	Not available
Bromthymol Blue, Sodium Salt	Not available	Not available
Phenolphthalein	Not available	TLDD: 29 mg/kg oral man
Sodium hydroxide	Not available	Oral Rabbit LDLo 500 mg/kg
Ethyl Alcohol, denatured	20,000 ppm 10 hours rat	7060 mg/kg Oral Rat
Water	Not established	Not established
ROUTE OF ENTRY:..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.		
ACUTE EFFECTS..... Eye irritation, nausea, dizziness, headache.		
CHRONIC EFFECTS Liver damage, reproductive, teratogenic effects, carcinogen.		
TARGET ORGANS..... Eyes, skin, central nervous system, liver, reproductive 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..... 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.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
 TELEPHONE NUMBER:
 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).
 DATE OF LATEST REVISION..... APR 25/2015



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

PRODUIT: Solution Indicateur Universel

CODE: J839.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Solution Indicateur Universel

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..... Aucun.

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

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Liquides inflammables — catégorie 3. Irritation oculaire — catégorie 2B.

MENTION DE DANGER H226 Liquide et vapeurs inflammables. H320 Provoque une irritation des yeux.

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. 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. P264 laver soigneusement après manipulation. 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. 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 #9.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Rouge de méthyle	845-10-3	< 0,05
Bleu de bromothymol, sel de Sodium	34722-90-2	< 0,05
Phénolphtaléine	77-09-8	< 0,05
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	< 0,05
Alcool éthylique, dénaturé	64-17-5	55
Eau	7732-18-5	45

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Donner de grandes quantités d'eau pour la dilution. Appeler un médecin ou un poison control en même temps, le produit contient de l'alcool éthylique dénaturé.

CONTACT CUTANÉ..... Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

PRODUIT: Solution Indicateur Universal**CODE: J839.00****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..... Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
 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 les sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE sable ou autre matériau absorbant inerte et dépôt dans un récipient ou un sealed.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation .
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Garder le récipient hermétiquement fermé et frais. Utiliser le matériel électrique et de ventilation antidéflagrant. Prendre des mesures de précaution contre les décharges d'électricité statique. Stocker avec les colorants, les indicateurs et les teintures.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #9.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Rouge de méthyle	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Bleu de bromothymol, sel de Sodium	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
Phénolphtaléine	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Hydroxyde de sodium	2 mg/m ³	Non établi	2 mg/m ³	Non établi	2 mg/m ³
Alcool éthylique, dénaturé	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm	Pas établi	1000 ppm
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
CONTRÔLES D'INGÉNIERIE					
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. Utiliser des gants de latex, non de nitrile. Laver soigneusement les mains après la manipulation.
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, diverses couleurs selon le pH de la solution.
 ODEUR..... Odeur d'alcool léger.
 SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
 pH..... Non disponible.
 DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.
 POINT DE CONGÉLATION (°C)..... Non disponible.
 POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (° C)..... Non disponible.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 24° C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.

PRODUIT: Solution Indicateur Universel

CODE: J839.00

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ . Non disponible.
 (% VOL.)
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 SOLUBILITÉ..... Eau. Modérément en alcool.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible.
 (°C)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter les sources d'inflammation.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Aucune donnée disponible.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Rouge de méthyle	Non disponible	Non disponible
Bleu de bromothymol, sel de Sodium	Non établi	Non établi
Phénolphtaléine	Non disponible	TDLo 29 mg / kg par voie orale homme
Hydroxyde de sodium	Non disponible	LDLo Orale Lapin 500 mg / kg
Alcool éthylique, dénaturé	20,000 ppm 10 heures rat	7060 mg/kg orale rat
Eau	Non établi	Non établi
VOIE D'EXPOSITION :.....	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Irritation des yeux, nausées, étourdissements, maux de tête.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Dommages au foie, effets de reproduction, tératogènes, cancérigène.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Yeux, peau, système nerveux central, foie, appareil reproducteur.	
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..... 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 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.

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
 NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :

PRODUIT: Solution Indicateur Universal

CODE: J839.00

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).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... AVR 25/2015
REVISEE