



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

PRODUCT: Ethylene Glycol

CODE: J330.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Ethylene Glycol

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..... 1,2-Ethanediol.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

RESPONSE..... P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #2.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Ethylene glycol	107-21-1	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..... Upon combustion, forms toxic gases.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Class IIIB combustible liquid.

NFPA CODE..... H:1 F:1 R:0.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. See Sections 8 and 13 for further information. Ventilate area .

PRODUCT: Ethylene Glycol**CODE: J330.00****SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Hygroscopic.
 STORAGE NEEDS..... 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
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Ethylene glycol Not established Ceiling 100 mg/m3 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..... Viscous, colourless liquid.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.1135.
 MELTING POINT (°C)..... -13 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 197 °C.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 111 °C.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 15.3.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 3.2 .
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 0.06 mm Hg.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 2.1.
 SOLUBILITY..... Water, alcohol and acetone.
 PARTITION COEFFICIENT — (N-OCTANOL/WATER)..... Not available.
 FLAMMABILITY (SOLIDS AND GASES)..... Not applicable .
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 398 °C.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair, hygroscopic .
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Avoid contact with strong oxidizers .
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid heat, open flame or any source of ignition.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong oxidizers and strong bases.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... Hazardous decomposition products formed under fire conditions: Carbon oxides.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Ethylene glycol Not established orl-cat: 1650 mg/kg

ROUTE OF ENTRY..... Inhalation, ingestion, skin and/or eye contact.
 ACUTE EFFECTS..... irritation eyes, skin, nose, throat; nausea, vomiting, abdominal pain, lassitude (weakness, exhaustion); dizziness, stupor, convulsions, central nervous system depression; skin sensitization.
 CHRONIC EFFECTS Possible reproductive hazard.
 TARGET ORGANS..... Eyes, skin, respiratory system, central nervous system.

PRODUCT: Ethylene Glycol

CODE: J330.00

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..... UN3082 - Ethylene glycol - Hazard class: 9 - 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.
EINECS STATUS..... Listed. (203-473-3).

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: L'éthylène glycol

CODE: J330.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... L'éthylène glycol

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, 2-diol.

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..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H302 Nocif en cas d'ingestion.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #2.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
L'éthylène glycol	107-21-1	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPECIAL

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 .

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..... Après combustion, forment des gaz toxiques.

PROCÉDURES SPÉCIALES Liquide inflammable de la classe IIIB.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... H:1 F:1 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 Balayer soigneusement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. Voir

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Ventiler la zone .

PRODUIT: L'éthylène glycol**CODE: J330.00****SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Hygroscopique.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... 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
L'éthylène glycol	Non établi	Plafond 100 mg/m3	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 visqueux et incolore.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 1.1135.
 POINT DE FUSION (°C)..... -13 °C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 197 °C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 111 °C.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 15.3.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 3.2 .
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 0.06 mm Hg.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 2.1.
 SOLUBILITÉ..... L'eau, l'alcool et l'acétone.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... Non disponible.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET LES GAZ)..... Ne s'applique pas .
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... 398 °C.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de vie : Salon, hygroscopique .
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Éviter tout contact avec les oxydants forts .
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter la chaleur des flammes ou de toute source d'ignition.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec les oxydants forts et bases fortes.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Produits de décomposition dangereux formés sous le feu des conditions : oxydes de carbone.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
L'éthylène glycol	Non établi	orl-cat: 1650 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :	Par inhalation, ingestion, au contact avec les yeux ou la peau.	
EFFETS AIGUS.....	yeux de l'irritation, la peau, nez, gorge ; nausées, vomissements, douleurs abdominales, lassitude (faiblesse, épuisement) ; vertiges, stupeur, convulsions, dépression du système nerveux central ; sensibilisation de la peau.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Danger de reproduction possible.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Yeux, peau, système respiratoire, système nerveux central.	

PRODUIT: L'éthylène glycol

CODE: J330.00

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..... Classe de danger - éthylène glycol - UN3082: 9 - groupe d'emballage III.
 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.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Énumérées. (203-473-3).

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 18/2015
 REVISEE