



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

**PRODUCT: Glycerin**

**CODE: J373.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Glycerin

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..... Glycerol; Glycerine; 1,2,3-Propanetriol.

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

### SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2B.

HAZARD STATEMENT(S)..... H315+H320 Causes skin and eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. 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. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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. % |
|-----------------------|---------|-------|
| Glycerin              | 56-81-5 | 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..... Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice or attention .

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..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

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 ..... Contain the spill with sand or absorbent material and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for further information.

PRODUCT: Glycerin

CODE: J373.00

**SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .  
 STORAGE NEEDS..... Store with alcohols, glycols, amines and amides. Store in a cool, dry place.  
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE ORGANIC #2.  
 PATTERN

**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

| INGREDIENTS               | TWA                                                              | ACGIH TLV<br>STEL | PEL             | OSHA PEL<br>STEL | REL NIOSH       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Glycerin                  | Not established                                                  | Not established   | 15 mg/m3 (mist) | 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..... Clear, colourless viscous liquid.  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... No data.  
 pH..... Not available.  
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.23-1.26.  
 REFRACTIVE INDEX..... 1.4726.  
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 18°C.  
 BOILING POINT (°C)..... 290°C.  
 EVAPORATION RATE..... No data.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... 177°C open cup.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 393°C.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... No data.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.  
 SOLUBILITY..... Water and alcohol.  
 VISCOSITY..... No data.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Oxidizing agents.  
 CONDITIONS TO AVOID..... No data available.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong oxidizing agents such as chromium trioxide, potassium chlorate, or potassium permanganate; may produce an explosion.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

| INGREDIENTS           | LC50                                                                   | LD50                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Glycerin              | > 570 mg/m3 1 hour rat                                                 | 12,600 mg/kg oral rat |
| ROUTE OF ENTRY:       |                                                                        |                       |
| ACUTE EFFECTS.....    | Eye and skin irritant, nausea, headache, vomiting.                     |                       |
| CHRONIC EFFECTS ..... | Not all health aspects of this substance have been fully investigated. |                       |
| TARGET ORGANS.....    | Eyes, skin and GI tract.                                               |                       |

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

PRODUCT: Glycerin

CODE: J373.00

**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..... Not regulated.  
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 (200-289-5).

**SECTION 16: OTHER INFORMATION**

PREPARED BY: ..... Flinn Scientific Inc.  
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: Glycerin

CODE: J373.00

## SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Glycerin

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..... Glycérol ; Glycérine ; 1,2,3-triol.

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..... Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2B.

MENTION DE DANGER ..... H315+H320 Provoque une irritation de la peau et des yeux .

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION ..... 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..... P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . 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. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

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 INGRÉDIENTS

| INGRÉDIENTS DANGEREUX | # CAS   | Wt. % |
|-----------------------|---------|-------|
| Glycérine             | 56-81-5 | 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..... Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin.

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..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Liquide inflammable de la classe IIIB.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

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

**PRODUIT: Glycerin****CODE: J373.00****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.  
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE ..... Contenir le déversement avec du sable ou des matériaux absorbant et déposer dans un sac ou contenant hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

**SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation .  
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les alcools, les glycols, les amines et amides. Stocker dans un endroit frais et sec.  
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. BIO #2.  
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

| INGRÉDIENTS                   | TWA                                                                                | ACGIH TLV<br>STEL | PEL              | OSHA PEL<br>STEL | REL        | NIOSH |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|-------|
| Glycérine                     | Pas établi                                                                         | Pas établi        | 15 mg/m3 (brume) | Pas établi       | Pas 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 clair et incolore, visqueux.  
 ODEUR..... Inodore.  
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée.  
 pH..... Non disponible.  
 DENSITÉ RELATIVE..... 1.23-1.26.  
 INDICE DE RÉFRACTION..... 1.4726.  
 POINT DE POINT DE ..... 18° C.  
 FUSION/CONGÉLATION (° C) .....  
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 290° C.  
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Aucune donnée.  
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... 177°C Creuset ouvert.  
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) ..... Aucune donnée.  
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) ..... Aucune donnée.  
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) ..... 393°C.  
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Aucune donnée.  
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée.  
 SOLUBILITÉ..... Eau et alcool.  
 VISCOSITÉ..... Aucune donnée.

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation: indéterminée, si bien entreposées.  
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS ..... Agents oxydants.  
 DANGEREUSES .....  
 CONDITIONS À ÉVITER..... Aucune donnée disponible.  
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES ..... Évitez tout contact avec des oxydants forts tels que le trioxyde de chrome, de chlorate de potassium ou de permanganate de potassium ; peut provoquer une explosion.  
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION ..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.  
 DANGEREUX

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

PRODUIT: Glycerin

CODE: J373.00

## SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

| INGRÉDIENTS | LC50 | LD50 |
|-------------|------|------|
|-------------|------|------|

Glycérine > 570 mg/m3 1 heure rat 12,600 mg/kg orale rat

VOIE D'EXPOSITION :

EFFETS AIGUS..... Oeil et irritant de la peau, nausées, maux de tête, vomissements.

EFFETS CHRONIQUES..... Les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. .

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Yeux, la peau et tube digestif.

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..... Non réglementé.

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 ..... Apparaît (200-289-5).

## SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc.

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