

Section 1 Identification

Page E1 of E2



Unit 101 - 19050 25 Ave
Surrey, BC V3Z 3V2
Tel: 604-538-5223 Toll Free: 1-877-822-1455
Fax: 604-538-5203 Toll Free: 1-877-822-1456
www.westlab.com

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	ETHYLENE GLYCOL
----------------	-----------------

Synonyms	1,2-Ethanediol
-----------------	----------------

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING**Pictograms:** GHS07 / GHS08**Target organs:** Central nervous system, Liver, Kidneys**GHS Classification:**

Acute toxicity, oral (Category 4)

Eye irritation (Category 2B)

STOT - Oral (Category 2)

GHS Label information: Hazard statement:

H302: Harmful if swallowed.

H320: Causes eye irritation.

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

Precautionary statement:

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P301+P317: IF SWALLOWED: Get medical help.

P330: Rinse mouth.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove

contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P317: If eye irritation persists: Get medical help.

P319: Get medical help if you feel unwell.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Ethylene glycol*	107-21-1	95-100%	203-473-3
*May contain: Diethylene glycol	111-46-6	≤5%	203-872-2

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam.**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Although ethylene glycol has a high flash point, vapor concentrations that exceed 3.2% by volume can form flammable mixtures in air. When misted in air, glycol becomes a moderate fire and explosion hazard, Class III B combustible liquid.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.**Containment and Cleanup:** Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Ethylene glycol	STEL: C 100 mg/m ³ (A4)	Not established	Not established

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Clear, colorless liquid	Evaporation rate (= 1): <1	Partition coefficient: log Pow: -1.36
Odor: sweet odor	Flammability (solid/gas): Data not available	Auto-ignition temperature: 410°C (770°F)
Odor threshold: Data not available	Explosion limits: Lower / Upper: 3.2% / 15.3%	Decomposition temperature: > 500 °C (>932 °F)
pH: 6.5	Vapor pressure (mm Hg): 0.1333 hPa @ 20°C	Viscosity: 21 mPa.s (20°C / 68°F)
Melting / Freezing point: -13°C (9°F)	Vapor density (Air = 1): 2.2	Molecular formula: HOCH ₂ CH ₂ OH
Boiling point: 197.4°C (387.3°F)	Relative density (Specific gravity): 1.1135 @ 20°C	Molecular weight: 62.07
Flash point: 111.1°C (232.0°F) PMCC	Solubility(ies): Soluble in water	

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatible materials: Strong oxidizers. Strong acids. Permanganates. Dichromates. Reactive sodium compounds. Sulfur compounds. Alkali metals. Nitrates.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 4700 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Data not available

Serious eye damage/irritation: Data not available

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: ⚠️ WARNING! This product can expose you to Ethylene glycol, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Not classified

STOT-repeated exposure: This substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, repeated exposure, category 2.

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation may cause cough, dizziness, and headache.

Ingestion: Ingestion causes abdominal pain, dullness, nausea, unconsciousness, and vomiting.

Skin: Contact with skin causes irritation defatting on prolonged contact.

Eyes: Contact with eyes may cause redness and pain.

Signs and symptoms of exposure: The substance may cause effects on the kidneys and central nervous system. This may result in renal failure and brain injury. Exposure could cause lowering of consciousness. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: KW2975000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Leuciscus idus melanotus (fish, fresh water), LC50 = >10,000 mg/L/48 hours

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Artemia salina (Crustacea), EC50 = >20 g/L/24 hours

Toxicity to algae: Scenedesmus quadricauda (Algae), EC50 = >10 g/L/7 days

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable

Shipping name: Not Regulated

Hazard class: Not applicable

Packing group: Not applicable

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable

2020 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Ethylene glycol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	⚠️ WARNING - Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification

Page F1 of F2



Unit 101 - 19050 25 Ave
Surrey, BC V3Z 3V2
Tel: 604-538-5223 Toll Free: 1-877-822-1455
Fax: 604-538-5203 Toll Free: 1-877-822-1456
www.westlab.com

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit ÉTHYLÈNE GLYCOL

Synonymes 1,2-Ethanediol

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07 / GHS08

Les organes cibles: Le système nerveux central, le foie et les reins.



Classification par le GHS:

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Eye irritation (Catégorie 2B)

STOT - Oral (Catégorie 2)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H320: Provoque une irritation des yeux

H373: Peut causer des lésions aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée

Déclarations de précaution:

P260: Ne pas respirer les brouillards / vapeurs / aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P301+P317: EN CAS D'INGESTION: Obtenez de l'aide médicale.

P330: Rincer la bouche.

305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Retirez les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

P337+P317: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P319: Obtenez de l'aide médicale en cas de malaise.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Éthylène glycol*	107-21-1	95-100%	203-473-3
*Peut contenir: Diéthylène glycol	111-46-6	≤5%	203-872-2

Section 4 Premiers soins

INGESTION: NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: CAUSE UNE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Produit chimique sec, CO₂, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Bien que l'éthylène-glycol ait un point d'inflammabilité élevé, les concentrations en vapeur qui dépassent 3.2% par le volume peuvent former les mélanges inflammables en air. Une fois misted en air, le glycol devient un risque modéré d'incendie et d'explosion, liquide combustible de la classe III B.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Enlever toute source d'ignition. Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Éthylène glycol	STEL: C 100 mg/m ³ (A4)	Aucun établi	Aucun établi

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Clair, liquide incolore	Taux d'évaporation (= 1): <1	Coefficient de partage: log Pow: -1.36
Odeur: Odeur douce	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles	Auto-inflammation: 410°C (770°F)
Seuil de l'odeur: Données non disponibles	Limites d'explosivité: Bas / Max: 3.2% / 15.3%	Température de décomposition: >500°C (>932°F)
pH: Données non disponibles	Pression de vapeur (mm Hg): 0.1333 hPa @ 20°C	Viscosité: 21 mPa.s (20°C / 68°F)
Point de fusion / congélation: -13°C (9°F)	Densité de vapeur (Air = 1): 2.2 Densité relative (gravité spécifique): 1.1135 @ 20°C	Formule moléculaire: HOCH ₂ CH ₂ OH
Point d'ébullition: 197.4°C (387.3°F)	Solubilité (s): Soluble dans l'eau	Poids moléculaire: 62.07
Point d'éclair: 111.1°C (232.0°F) PMCC		

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Matières incompatibles: Oxydants forts. Acides forts. Permanganates. Dichromates. Composés réactifs de sodium. Composés de soufre. Métaux d'alcali. Nitrates.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 4700 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Toxicité pour la reproduction: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: L'inhalation peut causer une toux, des étourdissements, des maux de tête.

Ingestion: L'ingestion provoque des douleurs abdominales, la malité, nausées, perte de conscience, et des vomissements.

Peau: Le contact avec la peau provoque une irritation dégraissage de contact prolongé.

Yeux: Le contact avec les yeux peut causer des rougeurs et de la douleur.

Les signes et les symptômes de l'exposition: La substance peut avoir des effets sur les reins et le système nerveux central. Cela peut entraîner une insuffisance rénale et des lésions cérébrales. L'exposition peut provoquer une diminution de conscience. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: KW2975000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Leuciscus idus melanotus (fish, fresh water), LC50 = >10,000 mg/L/48 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Artemia salina (Crustacea), EC50 = >20 g/L/24 hours

Toxicité pour les algues: Scenedesmus quadricauda (Algae), EC50 = >10 g/L/7 days

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable

Nom d'expédition: Non réglé

Classe de danger: Non applicable

Groupe d'emballage: Non applicable

Quantité à déclarer: Non

Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable

2020 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Éthylène glycol	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.