



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 01 - IDENTIFICATION

Identification du produit	ÉTHYLÈNE GLYCOL
Autre identification (Nom chimique, Nom commercial, Synonymes)	Éthylène glycol, 2-HYDROXYETHANOL; ETHANE-1,2-DIOL; Glycol d'éthylène; Monoéthylène glycol; 1,2-Ethanediol
Code du produit	EP-0111
Formule chimique	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
Masse molaire	62.07
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Pour usage en laboratoire, scolaire, commercial ou industriel. Ne pas utiliser à des fins médicales ou domestiques.
Fournisseur	LABORATOIRE MAT 610, rue Adanac Québec Québec G1C 7B7 418-660-8666 Lun-ven 8h-16h www.labmat.com labmat@labmat.com
Téléphone urgence	418-660-8666 Lun-ven 8h-16h CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060
Date FDS préparée	2026-10-01

SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SIMDUT

- Toxicité aiguë-Orale - catégorie 4
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée - catégorie 2

PICTOGRAMMES



Mention d'avertissement

ATTENTION

Mentions de danger (H)

- Nocif en cas d'ingestion
- Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence (P)

- Se laver soigneusement après manipulation.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Rincer la bouche.
- Éliminer le contenu et récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales, ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
- Ne pas respirer les brouillards, gaz, vapeurs et autres émanations, ou le produit lui-même.
- Consulter un médecin en cas de malaise.

Autres dangers

NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)

Santé 2
Inflammabilité 1
Réactivité 0
Spécial

SECTION 03 - COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Composant	No. CAS	% Poids
Éthylène glycol	107-21-1	<=100%

SECTION 04 - PREMIERS SOINS

Si contact avec yeux

Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Si contact avec peau

Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Si inhalé

Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.

Si avalé

Si la personne est consciente, faire boire de l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)

Principaux symptômes d'une forte exposition: Somnolence. Étourdissements. Réf. section 11.

Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire

Traiter en fonction des symptômes. Montrer cette fiche au médecin traitant.

SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.
Agents extincteurs inappropriés	Donnée non disponible.
Produits de combustion	Des produits de combustion dangereux se forment en cas de feu: Oxydes de carbone.
Dangers spécifiques du produit dangereux	Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10).
Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour pompiers	Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome.

SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Lors de la manipulation, porter un équipement de sécurité adéquat (référence section 8 pour équipements de protection à utiliser). Assurer une bonne aération des lieux. Utiliser une protection respiratoire à cartouche NIOSH au besoin ou en cas de déversement plus important. Couper toutes les sources d'ignition.
Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage	Absorber le produit avec du sable ou de la vermiculite. Diluer les résidus avec de l'eau, nettoyer et rincer. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Ne PAS utiliser d'absorbants à base de cellulose. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

Conditions d'entreposage	Protéger des rayons du soleil et de la lumière. Hygroscopique. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'eau, de l'humidité et des produits incompatibles (réf. section 10).
Méthode et équipement de manutention	Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Porter l'équipement de protection individuel (réf. section 8) lors de la manutention. Assurer toujours une bonne ventilation. Appliquer les règles habituelles d'hygiène standards: Se laver les mains après utilisation. Ne pas manger ou boire durant l'utilisation.

SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs limites d'exposition

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Valeur	Base
Ethylene glycol	107-21-1	(c)	100 mg/m3	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
Remarques	La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets de l'irritation et son ajustement pour compenser les emplois du temps de travail inhabituels n'est pas nécessaire			
		TWA	10mg/m3 (Ethylène glycol, total, aerosol)	Canada. LEP Colombie Britannique
		STEL	20mg/m3 (Ethylène glycol, total, aerosol)	Canada. LEP Colombie Britannique
		C	100mg/m3 (Ethylène glycol, total, aerosol)	Canada. LEP Colombie Britannique
		C	50 ppm (Vapeur)	Canada. LEP Colombie Britannique
		P	50 ppm (Vapeur et brouillard) 127mg/m3	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
	Une substance dont la recirculation est prohibée conformément à l'article 108.			
		TWA	25ppm (V)	Canada. Ontario Reg 833.
		STEL	50ppm (V)	Canada. Ontario Reg 833.
		C	10mg/m3 (l)(H)	Canada. Ontario Reg 833.

Origine des données	Sigma-Aldrich (Millipore Sigma) CNESST Ontario Regulation 833. Worksafebc.com Alberta OELs.
Respiratoire	Si les niveaux admissibles sont dépassés, utilisez une protection respiratoire à cartouche NIOSH, ou un respirateur avec alimentation d'air.
Gants	Manipuler avec des gants de protection. Matériel suggéré: Nitrile. Butyle. Neoprène. Le type, l'épaisseur et la longueur du gant doivent être choisis en fonction de l'utilisation, de la concentration du produit, ainsi que de la durée d'utilisation. Remplacer régulièrement les gants pour une meilleure protection.
Yeux	Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.
Chaussures	Utiliser des chaussures de sécurité.
Vêtements	Sarrau. Le type d'équipement de protection doit être choisi en fonction de la concentration et de la quantité de substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique.
Contrôle d'ingénierie	Utiliser une hotte. Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition.

SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide
Couleur	Incolore et visqueux
Odeur	Donnée non disponible
Seuil d'odeur	25ppm
Point de fusion et congélation	-13°C
Point d'ébullition	196-198°C
Inflammabilité	Non
Limites inférieures d'explosivité ou d'inflammabilité	3.2%V/V
Limites supérieures d'explosivité ou d'inflammabilité	15.3%V/V
Point d'éclair	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	400°C
Température de décomposition	>500°C
pH	5.5 - 7.5 50% aq. sol
Viscosité cinématique	19 mm ² /s
Solubilité	Miscible avec l'eau en toutes proportions; 1 000 g/L @ 20 °C. Miscible avec l'alcool, l'acétone et la glycérine
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique)	log Pow: -1.36
Pression de vapeur	0.11 hPa (0.08 mmHg) @ 20 °C
Masse volumique et densité relative	1.113g/ml
Densité de vapeur relative	2.14 (Air=1.0)
Caractéristiques des particules	Sans objet

SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Peut réagir violemment avec les substances incompatibles.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
Risque de réactions dangereuses	Peut réagir violemment au contact de substances incompatibles.
Conditions à éviter	Éviter l'humidité. Éviter le contact avec les matières incompatibles et les températures extrêmes.
Matériaux incompatibles	Oxydants. Acides. Bases fortes. Dichromate d'ammonium. Trioxyde de chrome. Oléum. Pentasulfure de phosphore. Chlorite de sodium. La chaleur et l'humidité.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

SECTION 11 - DONNÉES TOXICOLOGIQUES

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Premières voies d'absorption	Ingestion et inhalation.
Effets / symptômes de l'exposition aiguë :	Par voie d'exposition ci-dessous.
- Yeux	Peut provoquer une grave irritation des yeux. Inflammation de la conjonctive.
- Peau	Irritation. Dermatite.
- Respiration	Irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Troubles nerveux. Douleur thoracique. Toux. Dommages aux poumons. Dyspnée. Vertiges. Maux de tête. Convulsions. Hypotension.
- Ingestion	Nausées et vomissements. Sensation d'ébriété. Faiblesse musculaire. Douleur intense à l'abdomen. Difficultés respiratoires. Convulsions. Troubles cardiaques. Oedème pulmonaire. Tétanie (spasmes musculaires). Peut causer des lésions au foie et aux reins. Dommage au cerveau. Dépression du système nerveux central. Cyanose. Somnolence. Acidose. hypocalcémie. Hyperglycémie.
Effets / symptômes de l'exposition chronique	Peut causer des dommages à: Organes Cibles: Reins. Effets neurotoxiques.
DL50 (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	DL50 Oral - Rat - 4700mg/kg. DL50 Cutanée - Lapin - >5000mg/kg.
CL50 (spécifier l'espèce et voied'entrée)	CL50 Inhalation - Rat - 4 h - 200mg/m3.

SECTION 12 - DONNÉES ÉCOLOGIQUES

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Écotoxicité	Toxicité pour les poissons: CL50 - Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) - 18500mg/L - 96h. CL50 - Leuciscus idus(ide) - >10000 mg/l - 48 h. NOEC - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 32000 mg/l - 7 d. Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 74000 mg/l - 24 h.
Persistance et dégradation	Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.
Potentiel de bioaccumulation	On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation.
Mobilité dans le sol	Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.
Autre effets nocifs	Donnée non-disponible.

SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Mesures pour l'élimination	Éliminer le contenu et récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales, ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
Emballage contaminé	Éliminer comme produit non utilisé.

SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UN N/R

Appellation réglementaire

Classification du TMD

Groupe d'emballage

Indice de quantité limitée

Indice PIU

Dispositions particulières

SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

SIMDUT CANADA - Toxicité aigüe-Orale - catégorie 4
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée - catégorie 2

SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

Légende des abréviations et acronymes:

CNESST: Commission des normes, de l'équité et de la santé et sécurité au travail

NIH: National institute of health (U.S. National Library of Medicine)

ECHA: Agence Européenne de Chimie

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

VECD: Valeur d'exposition courte durée

VEMP: Valeur d'exposition moyenne pondérée

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

OSHA : United States Department of Labor - Occupational Safety and Health Administration

TLV : Threshold limit value

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

RSST: Règlement sur la santé et sécurité au travail (Québec)

INRS: l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (France)

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit susmentionné.

Dernière mise à jour : 2026-10-01