



## Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
<b>Identificateur du produit</b>	Ethylène Glycol
	<b>Version : 6</b> <b>Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021</b>
<b>Autres moyens d'identification</b>	Ethane-1,2-diol
<b>Identification du fournisseur initial</b>	Chemfax Products Ltd. 11444 – 42 Street SE Calgary, AB T2C 5C4 Tél. : 403-287-2055
<b>Usage recommandé et restrictions d'utilisation</b>	Fluide caloporteur. Aucune restriction
<b>Famille de produit</b>	Diols
<b>Numéro d'urgence</b>	1-855-887-2055 Du lundi au vendredi de 8 h 00 à 16 h 30 HNR

Section 2. Identification des dangers	
<b>Classification du risque</b>	 
<b>Dangers pour la santé</b>	Toxicité aiguë (orale) – Catégorie 4 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (expositions répétées) – Catégorie 2
<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Mention de danger</b>	Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion prolongée ou répétée de ce produit peut entraîner des lésions rénales.
<b>Conseils de prudence relatifs à la prévention</b>	Se laver soigneusement les mains après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Ne pas inhaler les poussières, fumées, gaz, brumisations, vapeurs ou pulvérisations de ce produit.
<b>Conseils de prudence relatifs aux interventions</b>	EN CAS D'INGESTION : consulter immédiatement un médecin. Se rincer la bouche.
<b>Conseils de prudence relatifs au stockage</b>	Aucun conseil.
<b>Conseils de prudence relatifs à l'élimination</b>	Éliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
<b>Autres dangers</b>	Aucun

## Fiche de données de sécurité

Section 3. Composition / informations sur les composants			
Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Ethylène glycol	Ethane-1,2-diol	107-21-1	100 %

Section 4. Mesures de premiers secours	
<b>Contact oculaire</b>	Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Rincer la zone affectée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Faire boire deux verres d'eau à la victime. Ne pas faire vomir. Coucher la victime sur le côté gauche afin d'empêcher l'aspiration de vomissures. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	Difficultés respiratoires.
<b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial</b>	<p>Les effets de l'empoisonnement à l'éthylène glycol se font ressentir en trois étapes. Le stade initial, de 6 à 12 heures après exposition au produit, est caractérisé par des effets sur le système nerveux central (euphorie temporaire, nausée, vomissements et éventuellement coma, convulsions et mort). Le deuxième stade, d'une durée de 12 à 36 heures après exposition au produit, débute par un coma et se caractérise par une tachypnée (respiration accélérée), tachycardie (battements de cœur accélérés), hypotension (pression artérielle basse), cyanose (coloration bleue de la peau, du lit unguéal et des muqueuses due au manque d'oxygène) et, dans les cas graves, un œdème pulmonaire, une bronchopneumonie, une hypertrophie cardiaque et une insuffisance cardiaque congestive. Le dernier stade survient de 24 à 72 heures après l'exposition au produit et se caractérise par une insuffisance rénale pouvant aller de symptômes légers à une anurie totale (incapacité à produire de l'urine) accompagnée de nécroses tubulaires aiguës pouvant entraîner la mort. Une hyperoxalurie (présence d'acide oxalique ou d'oxalates dans les urines) se retrouve dans la plupart des cas. L'empoisonnement à l'éthylène glycol provoquera toujours une acidose métabolique (pH du sang inférieur à 7,5).</p> <p>Des soins médicaux devront être administrés dans les 3 heures suivant l'exposition au produit. Au cas où ils ne pourraient être prodigués dans</p>

## Fiche de données de sécurité

ce laps de temps, il sera possible de faire boire du whisky à haute teneur en alcool à la victime avant son hospitalisation.  
 L'hémodialyse est le meilleur moyen d'éliminer l'éthylène glycol et ses métabolites du système du patient.

### Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés et inappropriés</b>	Dioxyde de carbone, poudre extinctrice, eau pulvérisée
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Alcool, aldéhydes, dioxyde et monoxyde de carbone, éthers, vapeurs toxiques
<b>Risques spécifiques inhérents au produit</b>	La décomposition thermique du produit peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Tenir le produit et son récipient, même vide, à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition.
<b>Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Les pompiers devraient porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et structures exposés à l'incendie.

### Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence</b>	Gants (en néoprène), lunettes de sécurité et combinaison protectrice. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante. Ne pas respirer les vapeurs ou brumes que ce produit dégage. Éviter tout contact cutané, oculaire, ou avec les vêtements.
<b>Précautions environnementales</b>	Empêcher toute matière déversée de pénétrer dans le réseau d'égouts et les cours d'eau. Endiguer le déversement si nécessaire.
<b>Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage</b>	Porter un équipement de protection intégrale. Endiguer la zone du déversement, recueillir le produit répandu en le pompant ou en l'absorbant avec une substance adaptée. Placer le produit recueilli dans un récipient approprié et procéder à son élimination. Laver la zone du déversement à l'eau claire pour éliminer les résidus glissants.

### Section 7. Manutention et stockage

<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Manipuler avec précaution. Ne pas manger ni boire à proximité du produit, faire preuve de bon sens lors de son utilisation. Les récipients vides contiennent des résidus dangereux : ne pas les couper ou les souder car les vapeurs de ce produit peuvent former des mélanges explosibles avec l'air.
--	--

## Fiche de données de sécurité

<b>Conditions de sécurité relatives au stockage</b>	Stocker dans un endroit frais et sec. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi.
---	---

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle	
<b>Paramètres de contrôle</b> Ethylène glycol	<b>TWA: 8 Hr</b> <b>STEL: 15 min</b> <b>Plafond</b> <b>DIVS*</b> 50 ppm (NIOSH) 50 ppm (CAD AB OEL)  *présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé
<b>Contrôle de l'exposition</b>	Ventilation locale par aspiration
<b>Mesures d'ingénierie appropriées</b>	Veiller à ce que la ventilation soit suffisante, surtout en lieu clos. Veiller à ce que des stations de lavage oculaire et des douches de sécurité se trouvent à proximité du poste de travail.
<b>Mesures de protection individuelle</b>	Si les seuils d'exposition sont dépassés :
<b>Protection oculaire / faciale</b>	Lunettes de protection.
<b>Protection cutanée</b>	Porter des gants (en néoprène) et une combinaison protectrice résistant aux produits chimiques
<b>Protection des voies respiratoires</b>	Porter un appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti gaz et vapeurs organiques.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques	
<b>Apparence</b>	Liquide translucide incolore
<b>Odeur</b>	Légèrement odorant
<b>Seuil olfactif</b>	0.08 – 25 ppm
<b>pH</b>	8.0
<b>Point d'éclair</b>	116 - 121 °C
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	197 °C
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	- 13 °C
<b>Taux d'évaporation</b>	Données non disponibles
<b>Tension de vapeur</b>	0.01 kPa à 25 °C
<b>Densité de vapeur</b>	2.1
<b>Densité relative</b>	1.116
<b>Solubilité</b>	Entièrement miscible avec l'eau
<b>Coefficient de partage, n-octanol/eau</b>	Données non disponibles
<b>Température d'auto-inflammation</b>	398 – 417 °C

## Fiche de données de sécurité

<b>Température de décomposition</b>	Données non disponibles
<b>Viscosité</b>	Données non disponibles

Section 10. Stabilité et réactivité	
<b>Réactivité</b>	Stable
<b>Stabilité chimique</b>	Stable
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Ne se produira pas
<b>Conditions à éviter</b>	Flammes nues.
<b>Matières incompatibles</b>	Métaux alcalins, acides forts, produits alcalins forts et agents oxydants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Acide glycolique

Section 11. Données toxicologiques			
<b>Toxicité des composants</b>	<b>DL50 orale</b>	<b>DL50 cutanée</b>	<b>CL50 respiratoire</b>
Ethylène glycol	6.14 g/kg (rat)	9.53 g/kg (lapin)	
<b>Voies d'exposition probables</b>			
<b>cutanées :</b>	Peut irriter la peau. Susceptible de causer des brûlures et rougeurs. Le produit sera absorbé par la peau et peut avoir des effets nocifs sur la santé.		
<b>oculaires :</b>	Peut causer des irritations et rougeurs.		
<b>respiratoires :</b>	L'inhalation de grandes quantités de ce produit aura des effets nocifs. Irritation de l'appareil respiratoire, troubles du système digestif, vomissements et diarrhée, malaises, étourdissements, fatigue, maux de tête, cyanose (coloration bleue de la peau, du lit unguéal et des muqueuses due au manque d'oxygène), œdème pulmonaire (formation de liquide dans les poumons), convulsions, coma et mort.		
<b>orales :</b>	L'ingestion de ce produit peut entraîner des lésions rénales, hépatiques et cérébrales, des troubles du système digestif, vomissements, diarrhée, insuffisance rénale et lésions hépatiques.		
<b>Estimations de la toxicité aiguë (ETA)</b>	Données non disponibles		
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique</b>	Système nerveux central (SNC)		
<b>Toxicité par aspiration</b>	Non classé		

## Fiche de données de sécurité

<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées</b>	Reins et foie
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Irritant
<b>Lésions oculaires graves/irritation</b>	Irritant
<b>Sensibilisation cutanée ou respiratoire</b>	Non classé
<b>Cancérogénicité</b>	Non inscrit
<b>Reprotoxicité</b>	
- fonction sexuelle et fertilité	Non classé
- développement postnatal	Non classé
- effets sur ou via la lactation	Non classé
<b>Mutagénicité sur cellules germinales</b>	Non classé
<b>Effets interactifs</b>	Non classé
<b>Autres renseignements</b>	Sans objet

### Section 12. Données écologiques

<b>Ecotoxicologie</b>	Ethylène glycol LC50 : 51000 mg/l (méné à grosse tête) LC50 : 27549 mg/l (crapet arlequin) LC50 : 18000 – 46000 mg/l (truite arc-en-ciel)
<b>Persistance et dégradation</b>	Facilement dégradable
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Improbable
<b>Biodégradabilité</b>	Produit biodégradable
<b>Mobilité dans le sol</b>	Données non disponibles
<b>Remarques spécifiques</b>	D.B.O. : 8 à 82 % à 5 jours ; 58 à 75% à 10 jours ; 81 à 94 % à 20 jours D.C.O. : 1.29 mg/mg
<b>Autres effets nocifs</b>	Aucun connu

### Section 13. Données sur l'élimination du produit

<b>Élimination du produit</b>	Éliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
-------------------------------	--

<b>Section 14. Informations relatives au transport</b>	
<b>Numéro ONU</b>	Sans objet
<b>Désignation officielle pour le transport selon l'ONU</b>	Sans objet
<b>Classe(s) de dangers relative(s) au transport</b>	Sans objet
<b>Groupe d'emballage</b>	Sans objet
<b>Dangers environnementaux</b>	Sans objet
<b>Transport en vrac</b>	Sans objet
<b>Précautions spéciales</b>	Sans objet
<b>Numéro dans le guide des mesures d'urgence du Ministère des Transports</b>	Sans objet

<b>Section 15. Informations sur la réglementation</b>	
<b>Inventaire LIS (Canada)</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS), la Liste extérieure des substances (LES), ou en sont exempts.
<b>TSCA</b>	Tous les composants de ce produit figurent à l'Inventaire du Toxic Substances Control Act (TSCA) ou en sont exempts.
<b>Informations additionnelles</b>	Aucune

<b>Section 16. Autres informations</b>	
<b>Classement NFPA</b>	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-0/Risque spécifique-Sans objet
<b>Cot SIMD</b>	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-0/ Protection individuelle-cf. Section 8.
<b>Préparé par :</b>	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
<b>Date de préparation :</b>	18 août 2011
<b>Date de la plus récente révision :</b>	25 janvier 2021

### **Clause de non-responsabilité**

Note à l'attention du lecteur

A notre connaissance, les informations contenues dans la présente fiche sont exactes. Le fournisseur mentionné ci-dessus et ses filiales déclinent toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données figurant dans le présent document. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit avec l'usage qu'il veut en faire. Tous les matériaux sont susceptibles de présenter des risques et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains de ces risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Chemfax Products Ltd. décline toute responsabilité, expresse ou tacite, relative à la qualité marchande et à l'adéquation du produit pour un usage particulier.