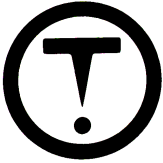


Fiche signalétique

Section 1. Identification du produit chimique et de la société	
Nom du produit :	Ethylène Glycol
	Version: 4 Date d'entrée en vigueur : 25 juin 2014
Fournisseur/ Fabricant :	Chemfax Products Ltd. 11444 – 42 Street SE Calgary, AB T2C 5C4 Tél: 403-287-2055
Utilisation	Liquide caloporteur
Numéro d'urgence 24h/24	Canutec (613) 996-6666
SIMDUT	
	
Ce produit a été classé selon les critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient toutes les informations prescrites par celui-ci.	
Classement SIMDUT de ce produit : Santé 2, Inflammabilité 0, Réactivité 0	

Section 2. Composition et informations portant sur les ingrédients		
Nom	CAS N°	% en poids
Ethylène glycol	107-21-1	100
Cf. section 8 pour les informations relatives aux limites d'exposition recommandées et aux valeurs limites de seuil		

Section 3. Identification des risques	
Etat physique et apparence	Liquide translucide incolore
Synthèse des risques	Hautement toxique, irritant
Voies d'exposition	Contact cutané et absorption, ingestion, inhalation, contact oculaire
Effets potentiels sur la santé	Peau : Irritant. Peut causer des brûlures et rougeurs. Le produit sera absorbé par la peau et aura des effets nocifs sur la santé. Yeux : Irritant. Causera des irritations et rougeurs. Inhalation : Dangereux. L'inhalation de grandes quantités de ce

Suite à la page suivante ...

	<p>produit aura des effets nocifs. Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif, des vomissements, diarrhée, malaises, étourdissements, fatigue, maux de tête, cyanose (coloration bleue due au manque d'oxygène), œdème pulmonaire (présence de liquide dans les poumons), convulsions, coma et mort.</p> <p>Ingestion: Toxique. L'ingestion du produit peut entraîner des lésions rénales, hépatiques et cérébrales, ainsi que des troubles de l'appareil digestif, vomissements, diarrhée, insuffisance rénale et lésions hépatiques.</p>
Troubles médicaux préexistants aggravés par l'exposition	L'exposition à ce produit peut aggraver les maladies et troubles des organes suivants : asthme, foie, reins, système nerveux central, maladie pulmonaire chronique, maladie des artères coronaires ou anémie.
	Cf. données toxicologiques (section 11)
Remarques supplémentaires relatives à l'identification des risques	Aucune

Section 4. Premiers Soins	
Contact oculaire	Rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 min. Consulter un médecin.
Contact cutané	Rincer la zone affectée avec de l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les porter de nouveau.
Inhalation	Transporter la personne à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Faire boire deux verres d'eau. Ne pas faire vomir. Coucher la personne sur le côté gauche afin d'empêcher l'aspiration de vomissures. Consulter immédiatement un médecin.
Informations à l'usage du médecin traitant	Les effets de l'empoisonnement à l'éthylène glycol se font ressentir en trois étapes. Stade initial (de 6 à 12 heures après exposition au produit) : expiration difficile, nausée, vomissements et éventuellement coma, convulsions et mort. Deuxième stade (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 due au manque d'oxygène), et dans les cas sévères, un œdème pulmonaire (présence de liquide dans les poumons), une bronchopneumonie, un élargissement de la taille du cœur et une insuffisance congestive. Le dernier stade survient de 24 à 72 heures après l'exposition au produit et se caractérise par une insuffisance rénale, allant de symptômes légers à une complète anurie (incapacité à produire de l'urine) accompagnée de nécroses tubulaires aiguës pouvant entraîner la mort. Dans la plupart des cas, de l'acide oxalique se trouvera dans les urines. L'empoisonnement à l'éthylène glycol causera toujours une acidose métabolique (pH du sang inférieur à 7,5).

Suite à la page suivante ...

Remarques supplémentaires	La victime devra recevoir un traitement médical dans les 3 heures suivant l'exposition. Si le traitement est retardé, il sera possible de lui faire boire du whisky à haute teneur en alcool avant de la conduire à l'hôpital. L'hémodialyse est le meilleur moyen d'éliminer l'éthylène glycol et ses métabolites du système du patient.
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Section 5. Mesures en cas d'incendie	
Inflammabilité du produit	Ininflammable, mais combustible au contact du feu
Point d'éclair	116 – 121 °C (récipient ouvert)
Limites d'explosion	LEL : 3,2 % UEL : 15,3 %
Température d'auto-inflammation	398 – 417 °C
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Non
Moyens d'extinction	Neige carbonique, poudre extinctrice, eau pulvérisée
Produit de combustion dangereux	Alcool, aldéhydes, dioxyde et monoxyde de carbone, éthers, vapeurs toxiques
Précautions à prendre en cas d'incendie	Les pompiers devraient porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Arroser les récipients et les édifices exposés à l'incendie pour les refroidir.

Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle	
Précautions personnelles	Gants (nitrile), lunettes de protection et combinaison intégrale
Précautions environnementales	Empêcher la matière déversée de pénétrer dans les bouches d'égout et les cours d'eau
Procédure de nettoyage	Porter un équipement protecteur intégral. Endiguer la zone affectée et pomper le liquide renversé dans un récipient ou l'éponger avec un matériau absorbant, puis s'en débarrasser dans un container approprié. Laver la zone affectée avec de l'eau pour éliminer les résidus glissants

Section 7. Manipulation et entreposage	
Manipulation	Manipuler avec précaution. Ne pas manger ni boire à proximité du produit, agir de façon responsable. Les récipients vides peuvent contenir des résidus dangereux : ne pas les couper ou les souder, les vapeurs pouvant former des mixtures explosives au contact de l'air.
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Garder les récipients fermés.

Section 8. Contrôle de l'exposition et protection personnelle				
Limites d'exposition	TWA : 8 hr	STEL : 15 min	Plafond	IDLH *

Suite à la page suivante ...

recommandées	
Ethylène glycol	100 mg/m ³ (CAD AB OEL)
	* Danger immédiat pour la vie et la santé
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration
Protection personnelle	
Voies respiratoires	Respirateur purificateur d'air équipé de cartouches spécifiques pour les vapeurs et brumes organiques si les limites d'exposition sont dépassées
Peau	Gants (nitrile) et combinaison intégrale résistant aux produits chimiques
Yeux	Lunettes de protection
Autre	Sans objet

Section 9. Propriétés physiques et chimiques	
Etat physique et apparence	Liquide translucide incolore
Odeur	0,08 – 25 ppm
pH	8
Point d'ébullition	197 °C
Point de fusion / de congélation	- 13 °C
Taux d'évaporation	Donnée non disponible
Densité de la vapeur	2,1
Pression de vapeur	0,01 kPa à 25 °C
Densité relative	1,04 – 1,12 (g/cc)
Hydrosolubilité	Entièrement miscible avec l'eau
Volume volatil	Donnée non disponible
Autres données	Sans objet

Section 10. Stabilité et réactivité	
Stabilité chimique	Stable
Polymérisation dangereuse	Ne se produira pas.
Conditions à éviter	Flammes nues
Matériaux à éviter	Métaux alcalins, acides forts, produits alcalins forts et agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereux	Produira de l'acide glycolique en cas de chauffage et refroidissement répétés

Section 11. Informations toxicologiques

Suite à la page suivante ...

Voies d'exposition principales	
Peau :	Irritant. Peut causer des brûlures et rougeurs. Le produit sera absorbé par la peau et aura des effets nocifs sur la santé.
Yeux :	Irritant. Causera des irritations et rougeurs.
Inhalation :	Dangereux. L'inhalation de grandes quantités de ce produit aura des effets nocifs. Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif, des vomissements, diarrhée, malaises, étourdissements, fatigue, maux de tête, cyanose (coloration bleue due au manque d'oxygène), œdème pulmonaire (présence de liquide dans les poumons), convulsions, coma et mort.
Ingestion :	Toxique. L'ingestion du produit peut entraîner des lésions rénales, hépatiques et cérébrales, ainsi que des troubles de l'appareil digestif, vomissements, diarrhée, insuffisance rénale et lésions hépatiques.
Informations supplémentaires	
Toxicité aiguë	
Ethylène glycol	LD50 : 6140 mg/kg (rat, oral) LD50 : 9530 mg/kg (lapin, dermique)
Effets toxiques chroniques – Lésions hépatiques et rénales	
Cancérogénicité – Non classifié	
Toxicité / Tératogénicité / Embryotoxicité / Mutagénicité reproductives – Administré à hautes doses par voie orale, l'éthylène glycol a causé des anomalies congénitales chez les animaux. L'application cutanée sur un animal en gestation ou son fœtus a également eu des effets nocifs.	

Section 12. Informations écologiques	
Ecotoxicité	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)
DBO et DCO	DBO : 8 à 82 % à 5 jours ; 58 à 75% à 10 jours ; 81 à 94 % à 20 jours DCP : 1,29 mg/mg
Biodégradabilité / OCDE	L'éthylène glycol est biodégradable
Toxicité des produits de la biodégradation	Donnée non disponible
Remarques spécifiques	Aucune

Section 13. Elimination du produit
Eliminer ce produit en conformité avec les dispositions prévues par les lois locales, provinciales et fédérales

Section 14. Informations relatives au transport

Suite à la page suivante ...

Appellation TMD	Non classifié
N° dans le guide d'intervention en cas d'urgence	Sans objet
Polluant marin	Donnée non disponible
Précautions spéciales	Aucune

Section 15. Informations réglementaires	
Inventaire LIS (Canada)	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS), la Liste extérieure des substances (LES) ou en sont exempts
TSCA	Tous les composants de ce produit figurent à l'Inventaire du Toxic Substances Control Act (TSCA) ou en sont exempts
Classe de risque SIMDUT	D2B D2A
Informations supplémentaires	Aucune

Section 16. Autres informations
Fiche signalétique créée par : Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de création : 30 août 2008
Date de révision : 25 juin 2014
Clause de non-responsabilité Note à l'attention du lecteur Les informations contenues dans la présente fiche signalétique sont, à notre connaissance, exactes. Cependant, ni le fournisseur mentionné ci-dessus ni aucune de ses filiales ne pourront être tenus responsables de l'inexactitude ou de l'insuffisance d'informations contenues dans ce document. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation du produit avec l'usage qu'il veut en faire. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter des risques et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'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.