

**Ethylène glycol**
**L-F-T-N**
**Attention**

**SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

<b>Ref. n°</b>	: 105239
<b>Nom commercial</b>	: Ethylène glycol
<b>Identification de la société</b>	: JEULIN T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France e-mail : support@jeulin.fr
<b>N° de téléphone en cas d'urgence</b>	: +33 1 45 42 59 59
<b>Usage</b>	: Usage laboratoire

**SECTION 2 Identification des dangers**
**Classification de la substance ou du mélange**
**Classe de danger et code de catégorie  
Règlement CE 1272/2008 (CLP)**

- Dangers pour la santé

: Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée - Catégorie 2 - Attention (CLP : STOT RE 2)

**Eléments d'étiquetage**
**Etiquetage Règlement CE 1272/2008 (CLP) :**

- Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement

: Attention  
 H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
 H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- Mention de danger

: P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.  
 P301+P312+P330 : EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

- Conseils de prudence
  - Prévention
  - Intervention

**SECTION 3 Composition/informations sur les composants**

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

**Substance / Préparation**

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	REACH	Classification
Ethylène glycol	: <= 100 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28-XXXX	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)

## Ethylène glycol

L-F-T-N

### SECTION 4. Premiers secours

- Inhalation : Faire respirer de l'air frais. En cas de malaise consulter un médecin. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- Contact avec la peau : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse. Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter immédiatement un médecin.

### SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### Moyens d'extinction

- Adéquats : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Eau. Dioxyde de carbone. Poudre. Mousse.

#### Risques particuliers

- : En cas de feu, présence de fumées dangereuses.

La décomposition thermique génère : Monoxyde de carbone.

#### Protection contre l'incendie

- : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.

#### Procédures spéciales

- : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### Précautions pour l'environnement

- : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

#### Mesures après fuite / épandage

- : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex : Vermiculite JEULIN réf. 150 039). Rincer/diluer le résidu à l'eau.

Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

### SECTION 7. Manipulation et stockage

#### Précautions lors du maniement et de l'entreposage

- : Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

#### Manipulation

- : Porter un vêtement de protection approprié.

Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.

Eviter toute exposition inutile.

#### Stockage

- : Après utilisation bien fermer le couvercle.

Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

### SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### Protection individuelle

- : Eviter toute exposition inutile.

#### - Protection respiratoire

- : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.

#### - Protection des mains

- : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.

#### - Protection de la peau

- : Porter un vêtement de protection approprié.

#### - Protection des yeux

- : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

#### - Autres

- : Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de brouillards et/ou de vapeurs.

#### Contrôle de l'exposition

**Ethylène glycol**
**L-F-T-N**
**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)**

- France : VLEP : VME : 20 ppm - 52 mg/m<sup>3</sup>  
 VLCT : 40 ppm - 104 mg/m<sup>3</sup>

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

<b>Nom chimique</b>	: Ethylène glycol ; Ethane-1,2-diol
<b>Etat physique</b>	: Liquide.
<b>Couleur</b>	: Incolore.
<b>Odeur</b>	: Sucré(e).
<b>pH</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>Poids moléculaire</b>	: 62,07 g/mol
<b>Point de fusion [°C]</b>	: -12,4
<b>T°d'ébullition initiale [°C]</b>	: 197
<b>Densité</b>	: (20°C): 1,11
<b>Pression de vapeur [hPa]</b>	: 0,08 hPa
<b>Solubilité dans</b>	: Eau. : Soluble.
<b>Point d'éclair [°C]</b>	: 111
<b>Temp. d'autoinflammation [°C]</b>	: 410
<b>Limites d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité inférieures [%]</b>	: 3,2
<b>Limites d'explosivité supérieures [%]</b>	: 15,3
<b>Log P octanol / eau à 20°C</b>	: -1.36

**SECTION 10. Stabilité et réactivité**

<b>Conditions à éviter</b>	: Chaleur. Stabilité chimique : Le produit est stable dans les conditions normales de stockage.
<b>Matières à éviter</b>	: Agents oxydants forts (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...)
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

**SECTION 11. Informations toxicologiques**

<b>Toxicité aiguë</b>	: DL50 Orale - Rat : 7 712 mg/kg LC50 Inhalation - Rat : 2,5 mg/L/6h DL 50 Dermale - Souris : 3500 mg/kg
<b>- Inhalation</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>- Cutanée</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>- Oculaire</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>- Ingestion</b>	: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion d'éthylène-glycol provoque des troubles neurologiques, digestifs, une acidose métabolique, des convulsions et une atteinte tubulaire rénale. En cas d'exposition répétée, une dépression du système nerveux central et une hyperlymphocytose ont été rapportées.
<b>Toxicité chronique</b>	: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Les reins).
<b>Sensibilisation</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>Effets cancérogènes</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>Effets mutagènes</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>Toxicité vis-à-vis de la reproduction</b>	: Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
<b>Autres informations toxicologiques</b>	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques. Des informations toxicologiques complémentaires sont disponibles dans la fiche toxicologique INRS FT N°: 25.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4  
Révision nr : 0  
Date : 28 / 3 / 2023  
Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

## Ethylène glycol

L-F-T-N

### SECTION 11. Informations toxicologiques (suite)

### SECTION 12. Informations écologiques

<b>Information relative aux effets écologiques</b>	: Eviter le rejet dans l'environnement. Toxicité pour les poissons : CL50 - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) 49 - 72,86 mg/L/96 h
<b>Persistante et dégradabilité</b>	Toxicité pour les daphnies : CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) : 100 mg/L/48h
<b>Potentiel de bio-accumulation</b>	: Facilement Biodégradable.
<b>Informations sur l'élimination</b>	: Log Pow : -1,36 Pas de bioaccumulation à prévoir : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

### SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

<b>Elimination des déchets</b>	: Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. <b>: Ne pas jeter les résidus à l'égout.</b>
--------------------------------	---

### SECTION 14. Informations relatives au transport

<b>Information générale</b>	: Non réglementé.
-----------------------------	-------------------

### SECTION 15. Informations réglementaires

<b>Autres</b>	: Aucun(e).
---------------	-------------

### SECTION 16. Autres informations

**Autres données**  
Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen.

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**