

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 1

Edition révisée n° : 4

Date : 27 / 5 / 2015

Remplace la fiche : 15 / 3 / 2011

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE****MPG****SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Identification du produit : Liquide.  
Ref. nr : REACH : 01-2119456809-23  
Nom commercial : PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX / PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE  
Numéro CAS : No CAS : 57-55-6  
Numéro EC : No CE : 200-338-0  
Type de produit : Antigel. Solvant.

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Usage : Industrie cosmétique Industrie pharmaceutique. Industrie de l'alimentation. Industries chimiques. Industrie de l'alimentation animale.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

\* Identification de la société : COMPTOIR FRANCAIS INTERCHIMIE  
Z.A.C du Parc  
13 rue Louis Blériot  
FR- 77290 COMPANS  
T: +33 (0)1 64 77 76 27  
Nom et fonction de la personne responsable : Service Qualité : qualite@interchimie.fr

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° de téléphone en cas d'urgence : ORFILA +33 (0)1.45.42.59.59

**SECTION 2 Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification CE 67/548 ou CE 1999/45****Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)**

Non réglementé.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)**

• Conseils de prudence

**2.3. Autres dangers**

Autres dangers : Aucune dans des conditions normales.

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

Composants : Ce produit n'est pas dangereux.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification
propane-1,2-diol	> 99 %	57-55-6	200-338-0		01-2119456809-23	Non classé. (DSD/DPD) Non classé. (GHS)

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE**

**MPG**

**SECTION 4 Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

- Premiers secours** : Consulter un médecin si une indisposition se développe.
- **Inhalation** : En cas de malaise consulter un médecin.  
Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.  
Amener la victime à l'air libre.
- **Contact avec la peau** : Laver la peau avec de l'eau savonneuse.  
Ne pas utiliser de produit neutralisant.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.  
Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe. Ne pas utiliser de produit neutralisant.
- **Ingestion** : Rincer la bouche. Faire boire de l'eau si la victime si elle est parfaitement consciente/lucide.  
1/2 litre d'eau tiède. Ne pas faire vomir.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Peut causer une irritation des voies respiratoires et d'autres membranes muqueuses.  
Peut irriter les yeux et la peau.  
Des concentrations excessives peuvent provoquer une dépression nerveuse, des maux de tête et des faiblesses allant jusqu'à la perte de conscience.  
N'est pas supposé toxique.

**Symptômes liés à l'utilisation**

- **Inhalation** : Aucun(es) dans des conditions normales.
- **Contact avec la peau** : Non considéré comme particulièrement dangereux au contact de la peau dans des conditions normales d'utilisation.
- **Contact avec les yeux** : Non considéré comme particulièrement dangereux pour les yeux dans des conditions normales d'utilisation.
- **Ingestion** : Non considéré comme particulièrement dangereux à l'ingestion dans des conditions normales d'utilisation.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- A l'intention du médecin : Traitement symptomatique.  
Une surveillance médicale prolongée peut être indiquée.

**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1. Moyens d'extinction**

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Moyens d'extinction**

- **Agents d'extinction appropriés** : Poudre. Mousse. Dioxyde de carbone. Pulvérisation d'eau.
- **Agents d'extinction non appropriés** : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Risques spécifiques** : Les vapeurs peuvent parcourir une longue distance au ras du sol vers la source des vapeurs, avant de s'enflammer/détoner.  
En mélange avec l'air et en présence d'une source d'ignition, peut brûler à l'air libre ou exploser en espace confiné. La chaleur d'un foyer peut provoquer la libération de vapeurs inflammables. Le liquide enflammé peut flotter sur l'eau.

- Produits de combustion dangereux** : CO, CO2

**5.3. Conseils aux pompiers**

- Classe d'inflammabilité** : Combustible.

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE**

**MPG**

**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie (suite)**

- Protection contre l'incendie** : Appareil respiratoire autonome.
- Prévention** : Ne pas fumer.
- Procédures spéciales** : Les solutions <95% en poids de MPG ont un point éclair différent.  
Les solutions >22% en poids de MPG peuvent, en présence de chaleur suffisante, produire des vapeurs inflammables.  
Seules les solutions <22% en poids de MPG doivent être utilisées dans les s  
Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.  
Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.  
Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.
- Incendies avoisinants** : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.

**SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles** : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour l'environnement** : Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.  
Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage** : Utiliser des conteneurs de rejet adéquats. Endiguer le produit pour le récupérer ou l'absorber avec un matériau approprié. Diluer les résidus et rincer.

**6.4. Référence à d'autres sections**

- Porter un équipement de protection individuel, voir section 8.

**SECTION 7 Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Général** : Hygroscopique.  
Combustible.  
Utiliser de bonnes mesures d'hygiène personnelle.
- Manipulation** : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.  
Enlever vêtements et chaussures contaminés.

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

- Stockage**
- Stockage** : Utiliser de l'azote sec ou de l'air à bas point de rosée pour la pressurisation des conteneurs.  
Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. 18-32°C  
L'acier inoxydable est recommandé pour l'entreposage. acier doux.  
L'aluminium est recommandé pour l'entreposage.  
Le produit peut attaquer certaines formes de plastique.  
Après utilisation bien fermer le couvercle.  
Conserver dans des conteneurs hermétiques, à l'épreuve des fuites, en acier au carbone ou acier inoxydable.  
Conserver à température ambiante.
- \* **Stockage - à l'abri de** : Chaleur. Agent oxydant. Acides. Flamme nue. Humidité.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

- Aucune donnée disponible.

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE****MPG****SECTION 7 Manipulation et stockage (suite)****SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

## PNEC :

- fresh water, 206 mg/l, assessment factor 50
- sea water, 26 mg/l, assessment factor 500
- water, 183 mg/l, intermittent releases, assessment factor 100
- fresh water sediment, 572 mg/kg dw
- sea sediment, 57.2 mg/kg dw
- soil, 50 mg/kg dw
- sewage treatment plant 20000 mg/l, assessment factor -1
- Oral, 1133 mg/kg, assesment factor -30

## DN(M)EL :

- workers, inhalation, long term, 168 mg/m<sup>3</sup>, systemic effects
- workers, inhalation, long term, 10 mg/m<sup>3</sup>, local effects
- general population, inhalation, 50 mg/m<sup>3</sup>, systemic effects
- general population, inhalation, 10 mg/m<sup>3</sup>, local effects

**Protection individuelle**

- **Protection respiratoire** : N'utiliser que dans des endroits bien ventilés.
- **Protection de la peau** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. EN139
- **Protection des yeux** : Porter un vêtement de protection approprié.
- **Protection des mains** : Lunettes.  
Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
- **Ingestion** : Utilisez des gants en Néoprène ou en caoutchouc.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

- Limites d'exposition professionnelle** : OEL(IE) TWA 15Oppm 470mg/m<sup>3</sup> vapeur et particules totales  
OEL(IE) TWA 10mg/m<sup>3</sup> à particules  
OEL(LT) IPRV 7mg/m<sup>3</sup>  
OEL(LV) TWA 7mg/m<sup>3</sup>  
OEL (NO) STEL 37.5ppm 118.5mg/m<sup>3</sup>  
OEL(NO) TWA 25ppm 79mg/m<sup>3</sup>  
OEL(RU) MAC 7mg/m<sup>3</sup> aérosol et vapeur  
WEL(GB) STEL 450ppm 1422mg/m

- \* - **Grande Bretagne** : particulates : Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h : 10 mg/m<sup>3</sup> (workplace exposure limit (EH40/2005))  
vapeur & particulates : Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h : 150 ppm, 474 mg/m<sup>3</sup> (workplace exposure limit (EH40/2005))

**SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****9.1.a. Aspect**

- Etat physique à 20 °C** : Liquide.
- Couleur** : Incolore.
- 9.1.b. Odeur**
- Odeur** : A peine perceptible.
- 9.1.c. Seuil olfactif** : Aucune donnée disponible.
- 9.1.d. pH**
- pH** : 6.5-7.5
- 9.1.e. Point de fusion / Point de congélation**
- Point de fusion [°C]** : -60

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE****MPG****SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)****9.1.f. Point d'ébullition initial -  
intervalle d'ébullition**

Point d'ébullition [°C] : 188

**9.1.g. Point d'éclair**

Point d'éclair [°C] : 103

**9.1.h. Taux d'évaporation**

: Aucune donnée disponible.

**9.1.i. Inflammabilité**

: Le produit n'est pas inflammable.

**9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures  
- supérieures)**

Limites d'explosivité inférieures [%] : 2.6

Limites d'explosivité supérieures [%] : 12.5

**9.1.k. Pression de vapeur**

\* Pression de vapeur [20 °C] : 0.2hPa données d'essai

Pression de vapeur, 50 °C : 3hPa

\* **9.1.l. Densité de vapeur**

Densité de vapeur relative (air=1) : 2.6

**9.1.m. Densité relative**

Densité : 1.0365

**9.1.n. Solubilité**

Solubilité : Solvants organiques.

Solubilité dans l'eau : Complète.

**9.1.o. Coefficient de partage : n-  
octanol / eau**

Log P octanol / eau à 20 °C : -1.41/-0.30

**9.1.p. Température d'auto-  
inflammabilité**

Temp. d'autoinflammation [°C] : 400

**9.1.q. Température de décomposition** : Aucune donnée disponible.**9.1.r. Viscosité**Viscosité : 20 °C 0.062Pa.s  
43.4mPa.s (25 °C)  
42.13mm<sup>2</sup>/s (25 °C)**9.1.s. Propriétés explosives** : Non considéré comme comportant un risque d'incendie/explosion dans des conditions normales d'utilisation.**9.1.t. Propriétés comburantes** : Not considered an oxidizing agent.**9.2. Autres informations****Autres données** : Conductivité 4.400µS/m  
Concentration de saturation : 0.54g/m<sup>3</sup>  
Tension de surface: 71.6mN/m (21.5 °C) aqueous solution**SECTION 10 Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Stable dans les conditions normales.

**Stabilité et réactivité** : Hygroscopique.**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses****Réactions dangereuses** : Agents réducteurs. Acides. Agents oxydants forts.

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE**

**MPG**

**SECTION 10 Stabilité et réactivité (suite)**

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Chaleur.  
Humidité.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières à éviter : Agents réducteurs. Isocyanates. Agent oxydant. Acides.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition dangereux : CO, CO2  
Vapeurs toxiques.

**SECTION 11 Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

- \* LOAEC  
- inhalation- rat 90 jours (valeur expérimentale) : 160 mg/m3  
NOAEL  
- oral- rat 102 semaines, 5j/semaine (valeur expérimentale) : 1700mg/kg bw/jour  
- dermal- souris femelle 10 semaines, 5j/semaine (valeur expérimentale) : 0.02ml (2 fois/semaine)
- Toxicité aiguë**
- **Inhalation** : A fortes concentrations: Gorge douloureuse. Gorge sèche. Des concentrations excessives peuvent provoquer une dépression nerveuse, des maux de tête et des faiblesses allant jusqu'à la perte de conscience.
- **Cutanée** : Un contact prolongé ou répété peut provoquer un dessèchement ou gerçure de la peau.
- **Oculaire** : Rougeur.
- **Ingestion** : Douleurs abdominales, nausées. A fortes concentrations:
- Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]** : 22000  
**Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]** : 20800  
(rat) 22500 mg/kg
- Irritation de la peau (lapin)** : Pas d'effet primaire d'irritation connu.  
**Irritation des yeux (lapin)** : N'est pas supposé irritant.
- \* **Toxicité chronique** : après exposition/contact prolongé ou répété : modification du taux sanguin/ de la composition sanguine. Diminution de la fonction rénale. Le produit ou ses émissions peuvent induire des altérations sanguines et/ou aggraver des affections sanguines préexistantes. A fortes concentrations:
- **Inhalation** : LC50 inhalation > 317042 mg/l (rabbit, 2h) OECD 403
- Sensibilisation** : Aucun connu.
- Cancérogénicité** : Aucun ingrédient repris dans cette section.
- Mutagénicité** : Aucun ingrédient repris dans cette section.
- **Ames test** : négatif
- Toxique pour la reproduction : fertilité** : N'est pas supposé toxique.  
**Toxique pour la reproduction : enfant à naître** : N'est pas supposé toxique.

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE**
**MPG**
**SECTION 12 Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**
**Informations toxicologiques**
**EC50-48h Daphnia magna [mg/l]** : 18340 (Ceriodaphnia dubia)

**IC50 72h Algae [mg/l]** : algues d'eau douce 24 200  
algues marines 19 300

EC50/ 96h : 19000mg/l (Pseudokirchneriella subcapita (formerly Selenastrum capricornutum))

EC50/ 96h : 19100mg/l (Skeletonema costatum)

**CL50-96 Heures** : EC50 : 18800 mg/l (Americamysis bahia (Mysid shrimp))

**CL50-96 Hrs - Truite arc-en-ciel [mg/l]** : 40613

**CL50-96 Heures - poisson [mg/l]** : (pimephales promelas) 51 400  
(saumon) 51 600

 \* **ECo Pseudomonas putida** : NOEC 18jours : 20000 mg/l (eau douce)

**12.2. Persistance et dégradabilité**
**Biodégradation [%]** : BOD5 : 57 % ThOD  
>70% OCDE 301E  
Le produit est biodégradable. 81.7% (28 jours) OCDE 301F : essai de respirométrie manométrique

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**
**Potentiel de bio-accumulation** : Facteur de bioconcentration BCF : 0.09  
N'est pas censée s'accumuler dans le milieu biologique.  
Log POW : -1.41/-0.30

**12.4. Mobilité dans le sol**

 \* Répartition Methode Mackay niveau III, fraction air 2.98%; fraction sédiment 0.07%; fraction sol 48.1%, fraction eau 48.8% (valeur calculée)  
Volatilité (H constante de la loi de Henry) : 0.00566 atm m3/mol (valeur estimative calcul EUSES 12°C)  
Environmental releases of MPG will trend to partition to water and soil, with little potential for evaporation.  
This material in not expected to persiste in the environment and should pose little if any physical or toxicological hazards.  
Surface tension : 71.6nN/m (21.5°C) aqueous solution

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

 Not considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT)  
Not considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB)

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible.

**Information relative aux effets écologiques** : Not expected to exhibit chronic toxicity to fish.  
NOEC Ceriodaphnia dubia /7days : 13020 mg/l

**Précautions pour l'environnement** : Eviter le rejet dans l'environnement.

**Effet sur la couche d'ozone** : Ce produit n'est pas dangereux.

**Classe WGK (Allemagne)** : 1 : peu dangereux pour le milieu aquatique.

**SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination**
**13.1. Méthodes de traitement des déchets**
**Généralités** : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.  
Eviter le rejet dans l'environnement.

**Méthode d'élimination** : Incinérer.

 \* **N° de déchet industriel** : 07 01 99 - Déchets non spécifiés ailleurs.  
07 01 - Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation (FFDU) de produits organiques de base.  
07 - DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE.  
07 01 04 - Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques. (Déchets

**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE**

**MPG**

**SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination (suite)**

dangereux conformément à la directive 91/689/CEE relative aux déchets dangereux)  
Pays-Bas. LWCA : KGA catégorie 03  
16 01 14 - Antigels contenant des substances dangereuses. (Déchets dangereux conformément à la directive 91/689/CEE relative aux déchets dangereux)  
15 01 10 - Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus. (Déchets dangereux conformément à la directive 91/689/CEE relative aux déchets dangereux)

**SECTION 14 Informations relatives au transport**

**14.1. Numéro ONU**

Information générale : Non classifié.

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

: Non applicable.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Non applicable.

**14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Non applicable.

**En cas de fuite et/ou d'épandage** : Nettoyer les fuites ou pertes, mêmes mineures si possible sans prendre de risque inutile.

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

**Précautions individuelles** : Le conducteur ne doit pas intervenir en cas d'incendie de la cargaison.

**Mesures d'urgence en cas d'accident** : Arrêter le moteur. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Signaler le danger et prévenir les autres usagers de la route. PREVENIR IMMEDIATEMENT LA POLICE ET LES POMPIERS.

**Informations complémentaires** : Aucun(e).

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

**SECTION 15 Informations réglementaires**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

**Symbole(s)** : Aucun(e).

**Phrase(s) R** : Aucun(e).

**Phrase(s) S** : Aucun(e).

**Enregistrements** : NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals).  
AICS (the Australian Inventory of Chemical Substances) en Australie  
DSL (Domestic Substances List) au Canada  
ENCS (Existing & New Chemicals Substances) au Japon :  
ECL (Existing Chemical List) en Corée :  
IECS (Inventory of Existing Chemicals Substances in China)  
PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aux Philippines  
TSCA (Toxic Substances Control Act) aux USA

**Autres** : Occupational illnesses (R-463-3, France) : Health effects caused by professional use of liquid organic solvents.  
Directive technique air : classe III, 100%.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible.



**PROPYLENE GLYCOL / PROPYLENE GLYCOL CODEX  
/ PROPYLENE GLYCOL TECHNIQUE**

**MPG**

**SECTION 15 Informations réglementaires (suite)**

**SECTION 16 Autres informations**

**Autres données** : Aucun(e).  
**Révision** : Révision - Voir : \*  
**DENEGATION DE RESPONSABILITE** : La substance ou le mélange ne requiert pas légalement de FDS, celle-ci est réalisée de façon volontaire.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

**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**