

Selon la directive 91/155/CEE

08.2001 Version du: 19.10.1999 Remplace l'édition du 07.08.1998

**1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise***Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 24397

Nom du produit: GLYCEROL

*Identification du fournisseur*

Société/entreprise: VWR International (cf. chapitre 16)

Numéro d'appel d'urgence: I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

**2. Composition/informations sur les composants***Synonymes*

propantriol-1,2,3, trihydroxypropane, procol

Numéro CAS: 56-81-5

M: 92.10 g/mol

Numéro CE: 200-289-5

Formule brute: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
(Hill)**3. Identification des dangers**

Produit non considéré comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE.

**4. Premiers secours**

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : laver à l'eau. Enlever tout vêtement souillé. En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau.

En cas d'ingestion: boire beaucoup d'eau. En cas de malaise, consulter un médecin.

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

Moyens d'extinction appropriés:

CO<sub>2</sub>, mousse, poudre Extincteur: CO<sub>2</sub>, poudre.

Risques particuliers:

combustible Vapeurs plus lourdes que l'air. En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, peut se former : Acroléine.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans vêtements de protection chimique et appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée, à partir d'une distance de sécurité.

Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau.

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

Code produit: 24397  
 Nom du produit: GLYCEROL

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

Mesures de précaution des personnes :  
 Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols.

Procédure de nettoyage / absorption :  
 Récupérer avec un absorbant pour liquides, par exemple Chemizorb®. Nettoyer les résidus.

Mesures de protection de l'environnement :

Ne pas rejeter à l'égout.

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Equipements de protection individuelle:*

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: pas nécessaire

Utilisation recommandée

Mesures d'hygiène:

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: liquide

Couleur: incolore

Odeur: inodore

pH

à 100 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 5

Viscosité dynamique (20 °C) 1412 mPa\*s

Point de fusion 18 °C

Point d'ébullition (1013 hPa) 290 °C (décomposition)

Température d'inflammation 400 °C

Point d'éclair ~ 180 °C coupelle ouverte

199 °C coupelle fermée

Limites d'explosivité inférieure 0.9 Vol%

supérieure non disponible

Pression de vapeur (20 °C) < 0.001 hPa

Code produit: 24397  
Nom du produit: GLYCEROL

Densité de vapeur relative		3.18	
Densité	(20 °C)	1.26	g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans			
eau	(20 °C)	soluble	
éthanol		soluble	
chloroforme		insoluble	
Décomposition thermique		> 290	°C
Log P(o/w)		-2.66	(calculé)

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

oxydants forts, acide nitrique / acide sulfurique concentré, phosphore oxydes, peroxydes, hydrogène peroxyde, halogènes.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

hygroscopique;  
Explosible avec l'air après chauffage sous forme de vapeur/gaz.

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 12600 mg/kg;  
DL<sub>50</sub> (dermal(e), lapin): >18700 mg/kg.

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation cutanée (lapin): Faibles irritations.

Test d'irritation des yeux (lapin): Faibles irritations.

### *Toxicité chronique*

Test de sensibilisation (cochon d'Inde): négatif.

### *Autres informations toxicologiques*

substance naturelle

En cas d'inhalation: Faibles irritations de: voies respiratoires, les poumons.

Faibles irritations de: peau, muqueuses.

En cas d'ingestion en grande quantité: vomissement, douleurs abdominales, céphalées, torpeur, diarrhée, cyanose.

### *Autres données*

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

Code produit: 24397  
Nom du produit: GLYCEROL

## 12. Informations écologiques

Biodégradation:

Biodégradabilité: >60 % /28 d (test en flacon fermé);

Biodégradabilité facile (diminution: DOC = carbone organique dissous >70 %; DBO >60 %; DBO<sub>5</sub> à DCO >50 %).

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

log P(o/w): -2.66 (calculé);

Bioaccumulation pas à prévoir (log P(o/w) <1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques: Effet nocif pour les organismes aquatiques: faible.

Toxicité sur les poissons: *Leuciscus idus* CL<sub>50</sub>: >10000 mg/l; *C. auratus* CL<sub>50</sub>: >5000 mg/l /24 h;

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: >10000 mg/l /24 h.

Concentration limite de toxicité:

Toxicité sur les algues: *Sc. quadricauda* CI<sub>5</sub>: >10000 mg/l /7 d;

Toxicité sur les bactéries: *Ps. putida* CE<sub>5</sub>: >10000 mg/l /16 h;

Protozoaires: *E. sulcatum* CE<sub>5</sub>: 3200 mg/l /72 h.

Autres indications concernant l'écologie :

Dégradabilité:

DBO 71 % de DThO /5 d; DCO 95 % de DThO; DThO: 1.217 g/g.

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

*Produit:*

Il n'y a pas de réglementation uniforme concernant l'élimination des produits chimiques et de leurs résidus au sein de l'Union Européenne. Les produits chimiques et leurs résidus doivent être considérés comme des déchets spéciaux. Leur élimination est réglementée par chaque état membre. Nous vous recommandons de contacter les autorités compétentes ou les sociétés spécialisées dans l'élimination des déchets qui sauront vous renseigner sur les moyens d'éliminer les déchets spéciaux.

*Emballage:*

Élimination conformément à la législation en vigueur. Les récipients contaminés doivent être traités de la même façon que le produit chimique respectif. Sauf réglementation spécifique les récipients non contaminés peuvent être éliminés comme déchets ménagers ou bien être recyclés.

## 14. Informations relatives au transport

Non soumis aux prescriptions de transports.

## 15. Informations réglementaires

*Étiquetage selon les directives CEE*

Symboles: ---

Phrases R: ---

Phrases S: ---

Code produit: 24397  
Nom du produit: GLYCEROL

**16. Autres informations***Motif de modification*

Modification/complément au chapitre 5.

Remaniement général.

*Représentation régionale:*

VWR International SAS \* 201, rue Carnot \* F-94126 Fontenay sous Bois cedex  
Service Sécurité Produits \* Tél.: 01 45 14 85 94 \* Fax: 01 45 14 85 18

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.  
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.  
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*