

Diméthoxyméthane

Identité de la substance

Généralités

Synonyme(s)	Formal ; Méthylal ; Diméthylformal ; Diméthylacétalformaldéhyde
Formule brute	$C_3H_8O_2$
Famille chimique	Éthers
Numéro(s) CAS	■ 109-87-5
Numéro(s) CE	■ 203-714-2

Etiquetage CLP

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe I du règlement CE n°1272/2008 modifié (CLP)

Classification CLP

Commentaire(s)	Le diméthoxyméthane n'est pas inscrit à l'annexe VI du règlement (CE) n°1272/2008 dit "règlement CLP" et ne possède pas d'étiquetage et de classification harmonisés au niveau de l'Union européenne
----------------	--

Classification CIRC

Indéterminé

Valeurs limites d'exposition professionnelle françaises (VLEP)

Type de VLCT	Il n'y a pas de VLCT pour cette substance
VLEP 8h (en ppm)	1000
VLEP 8h (en mg/m ³)	3100
Type de VLEP 8h	indicative

Tableau(x) des maladies professionnelles (régime général)

RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

Classification COV

Cette substance est un Composé Organique Volatil.

Utilisation(s)

Utilisation(s)	■ Solvant utilisé en synthèse organique ■ Agent gonflant dans les mousses polyuréthanes ■ Solvant utilisé dans de nombreuses applications telles que peinture, vernis, colle, cosmétique, pharmacie...
Secteur(s) utilisateur(s)	■ 20.14Zp - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base ■ 20.30Z - Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics ■ 21.10Z - Fabrication de produits pharmaceutiques de base ■ 20.59Zp - Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.

Propriétés physiques

Etat physique	liquide
Descriptif	Liquide incolore mobile, d'odeur légère de chloroforme
Solubilité	Soluble dans l'eau (330 g/l à 20°C) et dans la plupart des solvants organiques (éthanol, l'éther éthylique, acétone...)
Masse molaire (g/mol)	76
Densité (D 20 4)	0,86
Densité de vapeur	2,6
Tension de vapeur (Pa à 20°C)	44000
Point de fusion (°C)	-104,8
Point d'ébullition (°C)	42,3
Limite inférieure d'explosivité (% volume dans l'air)	1,6
Limite supérieure d'explosivité (% volume dans l'air)	17,6
Point d'éclair (°C coupelle fermée)	-18
Température d'auto-inflammation (°C)	235

Pour en savoir plus

Fiche(s) TOX	FICHETOX_139
Fiche(s) Caratex	Diméthoxyméthane
Fiche(s) Solvant INRS	Éthers (éther éthylique, THF, dioxane...)-ED 4228
Fiche(s) IPCS	https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=1152&p_version=2
Fiche(s) INERIS	https://substances.ineris.fr/substance/109-87-5?#general_entity
Autre(s) lien(s)	https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals

Date de mise à jour : janvier 2025