

Oxyde de tert-butyle et de méthyle

Identité de la substance

Généralités

Synonyme(s)	MTBE ; 2-Méthoxy-2-méthylpropane ; Méthyl tert-butyl ether ; Ether méthyl tert-butylique
Formule brute	C ₅ H ₁₂ O
Famille chimique	Éthers
Numéro(s) CAS	■ 1634-04-4
Numéro(s) CE	■ 216-653-1
Numéro(s) INDEX	■ 603-181-00-X

Etiquetage CLP



Danger

- H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
- H315 - Provoque une irritation cutanée

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

Classification CLP

- Liquide inflammable, catégorie 2
- Corrosion cutanée / irritation cutanée, catégorie 2

Classification CIRC

3

Valeurs limites d'exposition professionnelle françaises (VLEP)

VLCT (en ppm)	100
VLCT (en mg/m ³)	367
Type de VLCT	réglementaire contraignante
VLEP 8h (en ppm)	50
VLEP 8h (en mg/m ³)	183,5
Type de VLEP 8h	réglementaire contraignante

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)	■ Additif pour carburant ■ Solvant d'extraction ■ Intermédiaire de synthèse
Secteur(s) utilisateur(s)	■ 20.14Zp - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base ■ 20.59Zp - Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.

Propriétés physiques

Etat physique	liquide
Descriptif	Liquide incolore, volatil, d'odeur caractéristique
Seuil olfactif (ppm)	0,05
Solubilité	Légèrement soluble dans l'eau (4,2 à 4,8 g pour 100 g d'eau à 20°C), très soluble dans les solvants organiques tels que l'oxyde de diéthyle et les alcools, miscible aux hydrocarbures
Masse molaire (g/mol)	88,15
Densité (D ₂₀ ⁴)	0,74
Densité de vapeur	3,1
Tension de vapeur (Pa à 20°C)	27000
Indice d'évaporation (solvant de référence)	8,5 (acétate de n-butyle)
Point de fusion (°C)	-109
Point d'ébullition (°C)	55,2
Limite inférieure d'explosivité (% volume dans l'air)	1,5
Limite supérieure d'explosivité (% volume dans l'air)	8,5
Point d'éclair (°C coupelle fermée)	-28
Température d'auto-inflammation (°C)	224

Pour en savoir plus

Fiche(s) TOX	FICHETOX_242
Fiche(s) METROPOL	METROPOL_28; METROPOL_128
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=1164&p_version=2
Fiche(s) INERIS	https://substances.ineris.fr/substance/1634-04-4
Monographie(s) IARC	https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications
Autre(s) lien(s)	https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals

Date de mise à jour : janvier 2025