

Cumène

Identité de la substance

Généralités

Synonyme(s) _____ Isopropylbenzène ; (1-Méthyléthyl)benzène ; 2-Phénylpropane

Formule brute _____ C₉H₁₂

Famille chimique _____ Hydrocarbures aromatiques

Numéro(s) CAS _____ ■ 98-82-8

Numéro(s) CE _____ ■ 202-704-5

Numéro(s) INDEX _____ ■ 601-024-00-X

Etiquetage CLP



Danger

- H226 - Liquide et vapeurs inflammables
- H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires
- H350 - Peut provoquer le cancer
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

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 3
- Danger par aspiration, catégorie 1
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, cat 3
- Dangereux pour le milieu aquatique, toxicité chronique (catégorie 2)
- Cancérogénicité, catégorie 1B

Classification CIRC

2b

Valeurs limites d'exposition professionnelle françaises (VLEP)

VLCT (en ppm) _____ 50

VLCT (en mg/m³) _____ 250

Type de VLCT _____ réglementaire contraignante

Commentaire(s) _____ Mention peau

VLEP 8h (en ppm) _____ 10

VLEP 8h (en mg/m³) _____ 50

Type de VLEP 8h _____ réglementaire contraignante

Commentaire(s) _____ Mention peau

Interdiction(s) ou limitation(s) d'emploi et de mise sur le marché selon Reach

Restriction ¹

¹ <https://echa.europa.eu/fr/substance-information/-/substanceinfo/100.239.216>

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) _____	<ul style="list-style-type: none">■ Matière première pour la synthèse de phénol et d'acétone■ Usages mineurs : solvant pour graisses et résines, diluant peinture, vernis■ Substance présente en tant que sous-produit des processus de raffinage
Secteur(s) utilisateur(s) _____	<ul style="list-style-type: none">■ 20.14Zp - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base■ 20.30Z - Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics■ 20.59Zp - Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.

Propriétés physiques

Etat physique _____	liquide
Descriptif _____	Liquide incolore d'odeur aromatique caractéristique
Seuil olfactif (ppm) _____	0,03
Solubilité _____	Insoluble dans l'eau (0,05 g/l)
Masse molaire (g/mol) _____	120,2
Densité (D 20 4) _____	0,86
Densité de vapeur _____	4,1
Tension de vapeur (Pa à 20°C) _____	496
Point de fusion (°C) _____	-96
Point d'ébullition (°C) _____	152
Limite inférieure d'explosivité (% volume dans l'air) _____	0,8
Limite supérieure d'explosivité (% volume dans l'air) _____	6,5
Point d'éclair (°C coupelle fermée) _____	31
Température d'auto-inflammation (°C) _____	424

Pour en savoir plus

Fiche(s) METROPOL _____	METROPOL_267
Dosage(s) BIOTOX _____	2-Phényl-2-propanol urinaire
Fiche(s) Caratex _____	2-Phénylpropane
Fiche(s) Solvant INRS _____	Hydrocarbures aromatiques (benzène, toluène, xylènes, cumène...)-ED 4226
Fiche(s) IPCS _____	https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0170&p_version=2
Fiche(s) INERIS _____	https://substances.ineris.fr/substance/98-82-8
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