

Acétate de pentyle

Identité de la substance

Généralités

Synonyme(s)	Acétate de n-pentyle ; Acétate d'amyle ; Acétate de n-amyle ; Ethanoate de pentyle
Formule brute	C ₇ H ₁₄ O ₂
Famille chimique	Esters
Numéro(s) CAS	■ 628-63-7
Numéro(s) CE	■ 211-047-3
Numéro(s) INDEX	■ 607-130-00-2
Commentaire(s)	L'acétate de pentyle commercial est un mélange d'isomères (acétates de pentyle, d'isopentyle et de 1-méthylbutyle)

Etiquetage CLP



Attention

- H226 - Liquide et vapeurs inflammables
- EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

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

Classification CIRC

Indéterminé

Valeurs limites d'exposition professionnelle françaises (VLEP)

VLCT (en ppm)	100
VLCT (en mg/m ³)	540
Type de VLCT	réglementaire contraignante
VLEP 8h (en ppm)	50
VLEP 8h (en mg/m ³)	270
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)	- Solvant utilisé dans la fabrication des laques, peintures et vernis - Solvant utilisé dans l'industrie textile (soie, cuirs artificiels...) - Agent de saveur dans l'industrie alimentaire - Solvant utilisé dans l'industrie pharmaceutique
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, limpide
Seuil olfactif (ppm)	0,054
Solubilité	Peu soluble dans l'eau (0,2 à 2 g/L à 20°C) et miscible à de nombreux solvants
Masse molaire (g/mol)	130,2
Densité (D ₂₀ ⁴)	0,88
Densité de vapeur	4,5
Tension de vapeur (Pa à 20°C)	530
Point de fusion (°C)	-71
Point d'ébullition (°C)	148
Limite inférieure d'explosivité (% volume dans l'air)	1,1
Limite supérieure d'explosivité (% volume dans l'air)	7,5
Point d'éclair (°C coupelle fermée)	25
Température d'auto-inflammation (°C)	350

Pour en savoir plus

Fiche(s) TOX	FICHETOX_175
Fiche(s) METROPOL	METROPOL_54
Fiche(s) Caratex	Éthanoate de n-pentyle
Fiche(s) Solvant INRS	Esters (acétates, agrosolvants...)-ED 4227
Fiche(s) IPCS	https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0218&p_version=2
Fiche(s) INERIS	https://substances.ineris.fr/substance/628-63-7
Autre(s) lien(s)	https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals

Date de mise à jour : janvier 2025