



Cumene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C9H12	Idrocarburi aromatici	98-82-8	2B	202-704-5

Denominazione

Cumene

Sinonimi

Benzene, isopropyl; (1-Methylethyl)

benzene;; cumol; isopropylbenzene; isopropylbenzol; 2-phenylpropane; propane, 2-phenyl

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/132275>

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/132275>

Organi Bersaglio

L'esposizione dei topi sia maschi sia femmine e dei ratti alla sostanza attraverso la via inalatoria aumenta l'incidenza dei tumori del tratto respiratorio nei ratti (adenoma nasale sia nei maschi che nelle femmine), e nei topi (adenoma alveolare/bronchiolare e carcinoma sia nei maschi che nelle femmine); del rene (adenoma e carcinoma del tubulo renale) nei ratti di sesso maschile, della milza (emangiosarcoma) nei topi di sesso maschile e del fegato (adenoma epatocellulare) in quelli di sesso femminile.

Utilizzo

La sostanza è usata principalmente (95%) come intermedio nella produzione di acetone e fenolo. Gli altri usi comprendono: la sintesi dello stirene, del metilstirene, dell'acetofenone, detergenti e di-isopropilbenzene; come catalizzatore per le resine acriliche e poliestere; come diluente per le vernici, smalti e lacche; come solvente per grassi e resine; e nella stampa e nella fabbricazione della gomma. Quantità minori sono usate nella miscelazione della benzina e come componente del carburante con elevati valori di ottano.

Tipologie di aziende

Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA (50 ppm) (-) (Eye, skin, & URT irr, CNS impair)

Valori Limite di Soglia (altri enti)

8 ore TWA 100 mg/m³; 20 ppm. Breve termine 250 mg/m³; 50 ppm, Cute. Italia (Decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali e del Ministro della salute del 2 maggio 2020, Allegato XXXVIII, quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio)

8h- TWA: 50 mg/m³ (10 ppm); STEL: 250 mg/m³ (50 ppm) Notazione: Pelle (Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019)

Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

SCOEL: BLV 7 mg 2-phenyl-2-propanol/g creatinine (sample within 2 hours post shift)

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol 101(2012); American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL). Recommendations SCOEL, anno di
adozione 2015, data di modifica 11 aprile 2017.

DIRETTIVA (UE) 2019/1831 DELLA COMMISSIONE del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori
limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la
direttiva 2000/39/CE della Commissione.

Ultima Modifica

21/12/2020

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 29/11/2021