Cumene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
98-82-8	202-704-5	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C9H12	Idrocarburi aromatici	dati ECHA

Sinonimi

Benzene, isopropyl; (1-Methylethyl) benzene;; cumol; isopropylbenzene; isopropylbenzol; 2-phenylpropane; propane, 2-phenyl.

Organi bersaglio

L'esposzione 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.

Utilizzi della sostanza

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; 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.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di motori elettrici.		●		
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.		●		
Deposito, trasporto, vendita, confezionamento di carburanti, combustibili e prodotti derivati.	●			
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.		●		
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Impiantistica civile.		●		
Impiantistica industriale.		●		
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●
Industria petrolchimica.	●			●
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.				●
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●	●		
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.		●		
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.		●		
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.		●		
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●	●		
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di inceneritori di rifiuti solidi urbani.		●		
Tipografie ed industrie poligrafiche.		●		
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.		●		

Valori Limite di Soglia

TWA 5 ppm, A3, URT adenoma; neurological eff

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

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: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII)

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol 101(2012).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2021.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it