

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₈ H ₁₀	Idrocarburi aromatici	100-41-4	2B	202-849-4

Denominazione

Etilbenzene

Sinonimi

Ethylbenzene; Aethylbenzol; Benzene, ethyl-; Eb; Ethyl benzene; Ethylbenzeen; Ethylbenzol; Etylobenzen; Nci-c56393; Phenylethane

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/274>

Organi Bersaglio

Studi epidemiologici condotti sull'uomo non hanno evidenziato eccessi di incidenza di tumori. Testato su topi e ratti provoca un aumento di incidenza di adenomi polmonari nei maschi e di adenomi del fegato nelle femmine. Uno fra i metaboliti della sostanza, l' 1-feniletanolo, aumenta l'incidenza di adenomi del tubulo renale nei ratti di sesso maschile.

Utilizzo

Usato quasi esclusivamente come intermedio nella sintesi dello stirene monomero. Usato anche come solvente in vernici e come intermedio nella produzione del dietilbenzene e dell'acetofenone - additivo in benzina e in carburanti per aviazione - solvente nell'industria dei semiconduttori - miscelato con xilene ` presente in lacche, vernici, inchiostri da stampa, insetticidi e solventi, nell'industria della gomma e nella sintesi di prodotti chimici.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di mobili ed arredamenti.				X
Deposito, trasporto, vendita, confezionamento di carburanti, combustibili e prodotti derivati.	X			X
Distributori di carburante, autorimesse.				X
Distribuzione di gas e liquidi combustibili.				X
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria dell'oro e dei gioielli.				X
Industria petrolchimica.	X			X
Laboratori di analisi.	X			
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.				X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Personale dei cantieri.				X
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			X
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Vendita di carni con mattazione.				X
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	X			

Note

La classificazione CE sopra riportata si applica dal 1° aprile 2015 (Regolamento (UE) N. 605/2014 della Commissione). I valori limite di esposizione italiani del 2004 sono tratti dall'Allegato VIII-ter del D.Lgs. 626/94 modificato dal Decreto 26 febbraio 2004 (GU n. 58 del 10-3-2004). Lo stesso Allegato indica per l'etilbenzene la notazione "Pelle": possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

Valori Limite di Soglia

TWA 20 ppm A3; BEI URT; Kidney dam (nephropathy); cochlear impair
ACGIH:

Indicatore: acido mandelico + acido fenilglicosilico nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l.. IBE: 0.7 g/g creatinina.

Notazione: NS, SQ Indicatore: etilbenzene nell'aria di fine espirazione. Notazione: SQ.

8h-TWA: 442 mg/m³ (100 ppm). STEL: 884 mg/m³ (200 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA 435 mg/m³ (OSHA, NIOSH) Italia: 442 mg/m³ 8 ore, 884 mg/m³ breve termine (Decreto 26 febbraio 2004)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 77 (2000).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

26/05/2025