Etilbenzene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
100-41-4	202-849-4	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C8H10	Idrocarburi aromatici	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Utilizzi della sostanza

Usato quasi esculsivamente 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 è 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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di mobili ed arredamenti.				●
Deposito, trasporto, vendita, confezionamento di carburanti, combustibili e prodotti derivati.	●			●
Distributori di carburante, autorimesse.				●
Distribuzione di gas e liquidi combustibili.				●
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dell'oro e dei gioielli.				●
Industria petrolchimica.	●			●
Laboratori di analisi.	●			
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.	●			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●
Personale dei cantieri.				●
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			●
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Vendita di carni con mattazione.				●
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	●			

Valori Limite di Soglia

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

ACGIH:

Indicatore: acido mandelico + acido fenilgliossilico 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)

Note aggiuntive

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.

MATline

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

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE