

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H5NO2	Nitrocomposti aromatici	98-95-3	2B	202-716-0

### Denominazione

Nitrobenzene

### Sinonimi

Nb; Oil of mirbane; Essence of mirbane; Nitrobenzol

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit&grave; nell'uomo. La somministrazione per inalazione aumenta l'incidenza di neoplasmi alveolari-bronchiali e adenomi delle cellule follicolari della tiroide nei topi maschi. Aumenta anche l'incidenza di neoplasmi epatocellulari, di adenomi e adenocarcinomi delle cellule follicolari della tiroide e delle cellule tubolari del rene nei ratti maschi. Nelle femmine trattate aumenta l'incidenza di neoplasmi epatocellulari e di polipi endometriali.

### Utilizzo

Viene utilizzato: - nella sintesi di anilina, benzidina, acido metanilico, dinitrobenzene e coloranti (magenta, nigrosina), isocianati, pesticidi, composti chimici per l'industria della gomma, farmaci - come componente di saponi, lucidi per scarpe, oli lubrificanti raffinati, lucidi per metalli, lucidi per pavimenti - come conservante in vernici spray - come aroma sintetico - come solvente per eteri cellulosici - nella produzione di profumi.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			X
Industria petrolchimica.	X			
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione di oli e grassi.	X			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	X			

**Valori Limite di Soglia**

8h-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (0,2 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA 1 ppm Skin; A3 MeHb-emia (ACGIH)

ACGIH:

P-nitrofenolo totale nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l. IBE: 5 mg/g creatinina. Notazione: NS Metemoglobina nel sangue, Periodo di prelievo: f.t. IBE: 1,5% di emoglobina. Notazioni: B, NS, SQ

5 mg/m<sup>3</sup> cute (OSHA) 10h - TWA 5 mg/m<sup>3</sup> cute (NIOSH)

**Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 65 (1996) (p. 381);

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

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Classificazione CLP aggiornata al 5° ATP (Adeguamento del Progresso Tecnico e scientifico) REG.(UE) 944/2013 Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

**Ultima Modifica**

17/02/2026