

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Nitrobenzene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H5N02	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)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/116916

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità 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.	Х			
Industria farmaceutica.	Х			Х
Industria petrolchimica.	Х			
Laboratori di analisi.				Х
Lavorazione della gomma greggia.	Х			
Lavorazione di oli e grassi.	Х			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	Х			
Produzione di coloranti e colori.	Х			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	Х			
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute	Х			
con impiego di solfuro di carbonio.				
Produzione di pitture e vernici.	Х			
Trattamenti per la conservazione dei prodotti	Х			
alimentari.				

Lavorazioni (segue...)

Letteratura Campionamenti Reg. patologie SIREP

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 1 mg/m³ (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/m³ cute (OSHA) 10h - TWA 5 mg/m³ 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

23/06/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025