

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Nitrobenzene

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

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.	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/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 Metemoglobin 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