Nitrobenzene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
98-95-3	202-716-0	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C6H5N02	Nitrocomposti aromatici	dati ECHA

Sinonimi

Nb; Oil of mirbane; Essence of mirbane; Nitrobenzol.

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			●
Industria petrolchimica.	●			
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione di oli e grassi.	●			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	●			

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)

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