

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₆ H ₄ ClNO ₂	Composti azotati	100-00-5	2B	202-809-6

Denominazione

4-cloronitrobenzene

Sinonimi

4-chloronitrobenzene; 1-chloro-4-nitrobenzene; p-Nitrochlorobenzene
; p-Chloronitrobenzene; PNCB

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/70285>

Organi Bersaglio

Non ci sono dati disponibili sull'uomo. La somministrazione orale di 4-cloronitrobenzene produce nei topi maschi un aumento significativo dell'incidenza di carcinoma epatocellulare, linfoma maligno e tumori vascolari; nei topi femmine un aumento di carcinoma epatocellulare ed emangiosarcoma epatico.

Utilizzo

Il 4-Cloronitrobenzene e suoi derivati sono utilizzati in molti processi di sintesi. Il 4-cloronitrobenzene è un precursore per la sintesi di prodotti chimici agricoli, inclusi gli erbicidi nitrofen e fluoronitrofor, nonché antiossidanti utilizzati nell'industria della gomma. La sostanza è anche usata nel settore farmaceutico per la sintesi di numerosi antibiotici, ansiolitici e analgesici compreso il paracetamolo. Sono anche descritti usi nella produzione di pitture, pigmenti e coloranti, nel trattamento di tessuti e pelli, nella produzione di plastica e nell'industria cartaria.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Fabbricazione di carte, cartoni ed affini.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Lavorazione completa di fibre tessili.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Preparazione delle fibre tessili.	X			
Produzione del nastro pettinato.	X			
Produzione di carte e cartoni.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di paste per carte e cartoni.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	X			
Trattamento e rigenerazione di fibre tessili.	X			

Valori Limite di Soglia

Cute, A3, IBE, TWA 0.1 ppm, 0.64 mg/m³, mhb

IBE per induttori della metaemoglobina: sostanze Metaemoglobinizzanti, Metaemoglobina nel sangue, d.t. o f.t. 1,5% di emoglobina B, Ns, Sq

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol. 123 (2020). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH, 2019.

Ultima Modifica

10/08/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026