4-cloronitrobenzene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
100-00-5	202-809-6	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C6H4ClNO2	Composti azotati	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●			
Fabbricazione di carte, cartoni ed affini.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Lavorazione completa di fibre tessili.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Preparazione delle fibre tessili.	●			
Produzione del nastro pettinato.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di carte e cartoni.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di paste per carte e cartoni.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	●			
Trattamento e rigenerazione di fibre tessili.	●			

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.

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