Naftalene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
91-20-3	202-049-5	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C10-H8	Idrocarburi policiclici aromatici	dati ECHA

Sinonimi

Naphthalin; Naphthene; Tar camphor; White tar; Naftalina; Albocarbon; Camphor tar; Mighty 150; Mighty RD1; Moth balls; Moth flakes; Naphthalene.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. L'esposizione per inalazione induce nei ratti neuroblastomi e adenomi dell'epitelio olfattivo, nei topi femmine adenomi bronco-alveolari.

Classi della sostanza

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI.

Utilizzi della sostanza

Il naftalene è un idrocarburo aromatico prodotto a partire dal catrame o dal petrolio. E' usato principalmente come intermedio per la produzione di anidride ftalica, naftalene solfato e tinture, in misura minore come repellente per le tarme. L'esposizione umana può aversi durante i processi di produzione del naftalene stesso, nelle attività di trattamento del legno, nei processi di produzione del carbon fossile, durante il suo utilizzo come intermedio industriale o come anti-tarma, attraverso il fumo di sigaretta.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Agglomerazione di combustibili fossili od altre sostanze carboniose.	●			
Confezione di calzature.	●			
Conservazione del legname e stagionatura artificiale.	●			
Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	●			
Fabbricazione di prodotti abrasivi.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti chimici ottenuti prevalentemente con un processo di distillazione.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Minugiai.	●			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Silvicoltura.	●			
Trafilatura di filo, di barre e di tubi. Rilaminazione.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	●			

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

PEL TWA 10 ppm (50 mg/m³); STEL 15 ppm (75 mg/m³) - (OSHA) 2003

8h-TWA: 50 mg/m³ (10 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 82 (2002).

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

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