Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it

o-fenilendiamina

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H8N2	Composti azotati	95-54-5	2B	202-430-6

Denominazione

o-fenilendiamina

Sinonimi

o-phenylenediamine; ortho-Phenylenediamine; 2-aminoaniline; 1,2-benzenediamine; 1,2-diaminobenzene; 1,2-phenylenediamine; 2,3-diaminobenzene; orthamine; ortho-phenylenediamine dihydrochloride; 1,2-fenilendiammina

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati disponibili sull'uomo.
Nei topi maschi, la somministrazione di o-fenilendiamina con acqua potabile ha prodotto un aumento dell'incidenza di adenoma epatocellulare o carcinoma (combinato) e adenoma papillare della cistifellea. La somministrazione orale attraverso la dieta ha prodotto un aumento significativo nell'incidenza di carcinoma epatocellulare. Nelle femmine di topo la somministrazione con acqua potabile ha prodotto un aumento significativo dell'incidenza di adenoma epatocellulare, carcinoma epatocellulare, adenoma epatocellulare o carcinoma (combinato) e adenoma papillare della cistifellea; la somministrazione per via orale tramite dieta ha prodotto un aumento significativo dell'incidenza di carcinoma epatocellulare.
Nei ratti maschi la somministrazione con l’acqua potabile ha indotto un significativo aumento dell'incidenza di adenoma epatocellulare, carcinoma epatocellulare e adenoma epatocellulare o carcinoma (combinato), papilloma a cellule di transizione o carcinoma (combinato) della vescica urinaria, adenoma follicolare della tiroide. Nelle femmine di ratto la somministrazione con l’acqua potabile ha indotto un significativo aumento dell'incidenza di adenoma epatocellulare, carcinoma epatocellulare e adenoma epatocellulare o carcinoma (combinato).

Utilizzo

L'o-fenilendiamina è usata come intermedio nella produzione di sostanze chimiche: prodotti agrochimici, antiossidanti in prodotti in gomma, inibitori di corrosione, adsorbenti ultravioletti, prodotti farmaceutici e coloranti e pigmenti usati per colorare pellicce e tinture per capelli.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Laboratori di analisi.				X
Produzione di coloranti e colori.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di gomma sintetica.	**X**			

Note

E' vietato l'uso di o-fenilendiamina in qualsiasi prodotto cosmetico commercializzato nell'Unione europea (REGOLAMENTO (CE) n. 1223/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici).

Valori Limite di Soglia

TWA 0,1 mg/mÂ³, A3, Anemia
TLV A3 (OSHA)

Riferimenti bibliografici

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

Ultima Modifica

02/09/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025