

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





4,4'-diaminodifeniletere



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C12H12N2O	Eteri	101-80-4	2B	202-977-0

Denominazione

4,4'-diaminodifeniletere

Sinonimi

- 4,4'-diamino diphenyl ether; 4,4'-diaminobiphenyl ether; 4,4'-diaminobiphenyloxide; 4,4'-diaminodiphenyl oxide;
- 4,4'-diaminodiphenylether; 4,4'-diaminodiphenyloxide; 4,4'-diaminophenyl ether; 4,4'-oxybisbenzenamine;
- 4,4'-oxydianiline; Bis(4-aminophenyl)ether; Bis(para-aminophenyl)ether; Diaminodiphenyl ether;

Oxybis(4-aminobenzene); Oxydi-para-phenylenediamine; Oxydianiline; Para,para'-diaminodiphenyl ether;

Para,para'-oxybis(aniline); Para,para'-oxydianiline

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/20447

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Testato nel topo e nel ratto per iniezione sottocutanea e per somministrazione orale produce tumori delle cellule epatiche. In uno studio la somministrazione orale in topi e in ratti ha indotto tumori delle cellule follicolari della tiroide.

Utilizzo

Intermedio per resine polimmidiche e poliesterimmidiche usate per isolanti elettrici resistenti ad alte temperature, in stampi e parti meccaniche, adesivi, laminati, rivestimenti di carta e tessuti, isolanti magnetici, motori elettrici, generatori.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di	Х			
riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	Х			
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	Х			
Costruzione di apparecchiature telefoniche,	Х			
telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici,				
apparecchiature elettroniche in genere.				
Costruzione di impianti elettrici.	Х			
Costruzione di macchine per scrivere, registratori di	Х			
cassi e simili.				
Costruzione di motori elettrici.	Х			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	Х			

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di strumenti di misura, meccanismi	Х			
distributori, orologi.				
Costruzione di strumenti musicali.	Х			
Costruzione di strumenti ottici.	Х			
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a	Х			
gas.				
Industria cartotecnica.	Х			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	Х			
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.	Х			
Preparazione di superfici sensibili.	Х			
Produzione di altri strumenti ed apparecchi.	Х			
Produzione di elettrodomestici.	Х			
Produzione di matrici per stampa fotomeccanica,	Х			
zincotipia, fotoincisione, stereotipia.				
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			

Note

NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 " Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 29 (1982) (p. 203); Hazardous Substances Data Bank (<u>HSDB</u>).

Ultima Modifica

11/11/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 30/11/2025