4,4'-diaminodifeniletere

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
101-80-4	202-977-0	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C12H12N2O	Eteri	dati ECHA

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.

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.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2012

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP

Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	●
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	●
Costruzione di apparecchi per illuminazione.	●
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	●
Costruzione di impianti elettrici.	●
Costruzione di macchine per scrivere, registratori di cassi e simili.	●
Costruzione di motori elettrici.	●
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	●
Costruzione di strumenti di misura, meccanismi distributori, orologi.	●
Costruzione di strumenti musicali.	●
Costruzione di strumenti ottici.	●
Costruzione di tubi catodici, lampadine, tubi a vuoto o a gas.	●
Industria cartotecnica.	●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.	●
Preparazione di superfici sensibili.	●
Produzione di altri strumenti ed apparecchi.	●
Produzione di elettrodomestici.	●
Produzione di matrici per stampa fotomeccanica, zincotipia, fotoincisione, stereotipia.	●
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 29 (1982) (p. 203);

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

Note aggiuntive

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"

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