

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





2,3,4,4'-tetraclorobifenile



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C12H8Cl4	Idrocarburi aromatici alogenati	33025-41-1	1	

Denominazione

2,3,4,4'-tetraclorobifenile

Sinonimi

2,3,4,4'-tetrachlorobiphenyl; 2,3,4,4'-tetrachloro-1,1'-biphenyl; 2,3,4,4'-tetracloro-1,1'-bifenile

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Il gruppo di studio della IARC ha valutato il potenziale cancerogeno dei PCB prendendo in considerazione 70 studi epidemiologici indipendenti che forniscono dati sulla cancerogenicit\(\tilde{A}\) di queste sostanze negli esseri umani. Ed \(\tilde{A}\) arrivato alla conclusione che esistono prove sufficienti per definire i PCB cancerogeni certi per gli umani.

Infatti l'associazione tra esposizione a PCB e il melanoma Ã" stata accertata sia in studi occupazionali sia di popolazione, sia in studi di coorte, sia in studi di tipo caso-controllo, ed Ã" emerso un chiaro rapporto dose-risposta. Sono stati riportati eccessi di rischio anche per i linfomi non Hodgkin e per il cancro della mammella; l'evidenza a favore di un'associazione tra i PCB e queste neoplasie, biologicamente plausibile, Ã" stata definita limitata. Per quanto riguarda altri tipi di tumori, i dati erano troppo esigui per poter essere utilizzati.

Utilizzo

A causa della buona stabilit\(\tilde{A}\) termica e chimica e delle buone propriet\(\tilde{A}\) dielettriche i Bifenili Policlorurati (PCB) hanno avuto svariate applicazioni. Utilizzati: -in fluidi scambiatori di calore -in fluidi idraulici e lubrificanti -come plastificanti -per rivestimenti superficiali -per inchiostri -per adesivi -nei pesticidi -per la microincapsulazione di coloranti per ottenere la carta copiativa senza carbone. Utilizzato come catalizzatore nella dimerizzazione delle olefine. Miscele di PCB e naftaleni clorurati sono usate per isolare cavi elettrici, nell'industria estrattiva e nei cantieri navali. Vengono inoltre utilizzati per la fabbricazione di condensatori e trasformatori. Attualmente i PCB negli Stati Uniti d'America sono usati in sistemi chiusi in applicazioni elettriche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	Х			
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di	Х			
riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				
Costruzione di impianti elettrici.	Х			
Costruzione di motori elettrici.	Х			

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria cartotecnica.	Х			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria petrolchimica.	Х			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti	Х			
per tipografie.				
Produzione di pitture e vernici.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			
Produzione di prodotti fitosanitari.	Х			
Produzione e distribuzione di vapore e di acqua calda.	Х			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	Х			

Note

I valori di TLV-TWA sono di 0,5 mg/m \hat{A}^3 e si riferiscono all'intera classe dei Bifenili Policlorurati (PCB) (ACGIH 1999).

Valori Limite di Soglia

non disponibile non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987), Vol. 107 (in preparazione).

Ultima Modifica

08/06/2020

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