



## 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>5</sub>	Idrocarburi aromatici alogenati	57465-28-8	1	

### Denominazione

3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile

### Sinonimi

3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl; PCB 126; 1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5-pentachloro-; 3,3',4,4',5-Pentachloro-1,1'-biphenyl

; 3,4,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl  
 ; 3,4,5,3',4'-Penta coplanar polychlorinated biphenyl  
 ; 3,4,5,3',4'-Pentachlorobiphenyl  
 ; BRN 4190261  
 ; CCRIS 8862

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

### Organi Bersaglio

Vi è un'evidenza sufficiente che la sostanza sia cancerogena nell'animale da esperimento

### Utilizzo

Miscele di policlorobifenili (incluso il 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) sono stati prodotti per fini commerciali a partire dalla fine degli anni 20 fino alla fine degli anni 70, quasi esclusivamente per essere usati nell'industria elettrica, come additivi per fluidi dielettrici per condensatori e trasformatori, fluidi per scambio termico, fluidi per circuiti idraulici, lubrificanti e oli da taglio. I PCB erano usati anche come additivi in vernici, pesticidi, carte copiative, adesivi, sigillanti, ritardanti di fiamma e fissanti per microscopia. La produzione di PCB si è interrotta alla fine degli anni 70 quando ci si è accorti dell'accumulo nell'ambiente. Tuttavia, nonostante non siano più prodotti continuano ad essere rilasciati da materiali durante l'uso o lo smaltimento. Si possono generare anche come sottoprodotti nella sintesi di prodotti chimici.

A causa della loro lipofilità e resistenza alla degradazione possono accumularsi nell'ambiente

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	<b>X</b>			
Costruzione di impianti elettrici.	<b>X</b>			
Costruzione di motori elettrici.	<b>X</b>			
Gestione di impianti frigoriferi e produzione di ghiaccio.	<b>X</b>			

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

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 100 parte F (2012).

### Ultima Modifica

08/06/2020