

# MATline 3,3,4,4,5-Pentachlorobifenile MATline

La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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-Pentachlorobifenile

## 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-pentachlorobifenile) 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 copiatrici, 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 lipofilia 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.	X			
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di motori elettrici.	X			
Gestione di impianti frigoriferi e produzione di ghiaccio.	X			

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

### Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 100 parte F (2012).

### Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026