3,3’,4,4’,5-Pentaclorobifenile

Ultimo aggiornamento
10/04/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
57465-28-8	1	C12H5Cl5

FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Idrocarburi aromatici alogenati	dati ECHA

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 .

Organi bersaglio

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

Classi della sostanza

BIFENILI POLICLORURATI.

Utilizzi della sostanza

Miscele di policoloribifenili (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 lipofilicità e resistenza alla degradazione possono accumularsi nell’ambiente

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di motori elettrici.	●			
Gestione di impianti frigoriferi e produzione di ghiaccio.	●			
Industria cartotecnica.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria petrolchimica.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Produzione e distribuzione di vapore e di acqua calda.	●			
Produzione e distribuzione di vapore e di acqua calda. Impianti frigoriferi e di condizionamento.	●			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●			

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 100 parte F (2012).

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