

MATline 3,3,4,4,5-Pentaclorobifenile MATline

LA DORS È SUCCESORE DEL CENTRO REGIONALE DI DOCUMENTAZIONE PER LA PROMOZIONE DELLA SALUTE

LA DORS È SUCCESORE DEL CENTRO REGIONALE DI DOCUMENTAZIONE PER LA PROMOZIONE DELLA SALUTE

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|--|---------------------------------|------------|-------------|---------------|
| C ₁₂ H ₅ Cl ₅ | 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 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. | 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. | X | | | |
| Impianti frigoriferi e di condizionamento. | | | | |
| Tipografie ed industrie poligrafiche. | X | | | |

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 100 parte F (2012).

Ultima Modifica

10/04/2026