

## 4-nitrobifenile

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C12H9	Nitrocomposti aromatici	92-93-3	3	202-204-7

### Denominazione

4-nitrobifenile

### Sinonimi

1,1'-biphenyl, 4-nitro; 4-fenil-nitrobenzene; 4-nitro-1,1-biphenyl; 4-nitrobiphenyl; 4-nitrodifenile; 4-nitrodiphenyl; 4-phenyl-nitrobenzene; Biphenyl,4-nitro; P-fenil-nitrobenzene; P-nitrobiphenyl; P-nitrodifenile; P-nitrodiphenyl; P-phenyl-nitrobenzene; Pnb

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

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/44381>

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/44381>

### Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo; tuttavia è stato utilizzato per la produzione di 4-aminobifenile in grado di provocare cancro della vescica. La somministrazione orale nel cane ha indotto l'insorgenza di carcinoma della vescica.

### Utilizzo

Intermedio nella preparazione della p-bifenilamina, che era usata come antiossidante nell'industria della gomma.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			

### Note

Restrizioni e limiti Circolare n° 46 del 12/6/79 del Ministero del Lavoro e della previdenza sociale su "Normativa tecnica generale per la prevenzione dei rischi da ammine aromatiche nelle industrie" (DPR 19/3/56 n° 303); All. 1 della circolare sulle Ammine Aromatiche alloca la o-Tolidina (3,3'-dimetil-4,4'-diamminobifenile) al Gruppo I serie III - gruppo I : ammine aromatiche che, dalla revisione dei dati esistenti nella letteratura, hanno dimostrato attività cancerogena e che, di conseguenza, vanno trattate come tali dal punto di vista delle misure prevenzionali e protettive; - serie III : comprende i composti in cui la cancerogenicità è stata evidenziata in più

esperimenti su una specie di mammiferi. Agente chimico presente nell'elenco dell'Allegato VIII-quinquies del D. Lgs. 2 febbraio 2002, n. 25. Art. 72-novies (Divieti) &ndash; comma 1. Sono vietate la produzione, la lavorazione e l'impiego degli agenti chimici sul lavoro e le attività indicate all'allegato VIII-quinquies. Art. 72-novies (Divieti) &ndash; comma 2. Il divieto non si applica se un agente è presente in un preparato, o quale componente di rifiuti, purch&eacute; la concentrazione individuale sia inferiore al limite indicato nello stesso allegato. Per questo agente il limite di concentrazione per l'esenzione è lo 0,1% in peso.

#### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 4 (1974) (p. 113). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

#### **Ultima Modifica**

13/05/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 24/03/2025