

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₁₂ H ₉	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>

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 cancerogenicit ; nell'uomo; tuttavia   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 deg; 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 deg; 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 attivit ; 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 cancerogenicit ;  ;

stata evidenziata in piú 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) – 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) – comma 2. Il divieto non si applica se un agente è presente in un preparato, o quale componente di rifiuti, purché 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.

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

La sostanza non ha uno specifico IBE. Si rimanda alle prescrizioni relative alla classe di appartenenza.

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 4 (1974) (p. 113).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 1979.

Ultima Modifica

13/05/2022