

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C12H10Cl2N2	Amine aromatiche	91-94-1	2B	202-109-0

Denominazione

3,3'-diclorobenzidina

Sinonimi

3,3'-dichloro-4,4'-biphenyldiamine; 3,3'-dichloro-4,4'-diaminobiphenyl; 3,3'-dichloro-4,4'-diamino(1,1'-biphenyl); 3,3'-dichlorobenzidine; 3,3'-dichlorodiphenyl-4,4'-diamine; 3,3'-dichlorodiphenyl-4,4'-ylenediamine; 4,4'-diamino-3,3'-dichlorobiphenyl; 4,4'-diamino-3,3'-dichlorodiphenyl; 4,4'-diamino-3,3'-diclorobifenile; 4,4'-diamino-3,3'-diclorodifenile; Benzidine3,3'-dichloro; Curithane c126; C.i. 23060; Dcb; Dichlorobenzidine; Dichlorobenzidine base; O,o'-dichlorobenzidine; Rcra waste number u073; (1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine,3,3'-dichloro

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit` nell'uomo. La somministrazione orale produce nel topo tumori delle cellule epatiche, nel cane carcinomi epatocellulari e della vescica urinaria, nel ratto leucemie e tumori delle ghiandole mammarie e di Zymbal, nel criceto carcinomi della vescica urinaria.

Utilizzo

Materia prima per la sintesi di coloranti e pigmenti, pitture, elastomeri poliuretanic.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	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 4,4'-Metilenbis(2-cloroanilina) al Gruppo I serie II - gruppo I: ammine aromatiche che, dalla revisione dei dati esistenti nella letteratura, hanno dimostrato attiv` cancerogena e che, di conseguenza, vanno trattate come tali dal punto di vista delle misure

prevenzionali e protettive; - serie II: comprende i composti dimostratisi cancerogeni in più esperimenti in più specie di mammiferi. La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 " Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

Valori Limite di Soglia

TWA - (L) Skin; A3 Bladder cancer; eye irr

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 4 (1974) (p. 49); Vol. 29 (1982) (p. 239); Suppl. 7 (1987) (p. 193).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

17/02/2026