

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C15H18N	Amine aromatiche	838-88-0	2B	212-658-8

### Denominazione

4,4'-metilendi-o-toluidina

### Sinonimi

2,2'-dimethyl-4,4'-methylenedianiline; 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane;  
3,3'-dimethyldiphenylmethane-4,4'-diamine; 4,4'-diamino-3,3'-dimethyldiphenylmethane;  
4,4'-methylenediortho-toluidine; Methylenebis (ortho-toluidine); Methylenebis(2-toluidine);  
Methylenebis(3-methylphenylene-4-amine); Methylenebis(ortho-methylaniline)

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

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/38255](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/38255)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; nell'uomo. Testata per via orale nel ratto e nel cane induce un'alta incidenza di carcinomi epatocellulari in entrambe le specie, tumori del polmone, della ghiandola mammaria e della pelle nel ratto, tumori del polmone nel cane.

### Utilizzo

Attualmente non viene usata commercialmente. Pu  essere utilizzata come: indurente per resine epossidiche e nella sintesi dei coloranti.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Laboratori di analisi.	<b>X</b>			
Produzione di coloranti e colori.	<b>X</b>			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	<b>X</b>			

### Note

- Ne   proibita la produzione e ne viene fatto divieto di utilizzazione ad eccezione del caso in cui sia presente durante la lavorazione o al termine di essa in concentrazione inferiore allo 0.1 % in peso (D. Lgs. 25/01/1992 n  77). La norma contiene le misure per la tutela dei lavoratori contro i rischi di esposizione durante il lavoro. Anche i sali sono soggetti alla stessa normativa. - 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 2-Naftilammina al Gruppo I serie I - 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 I : comprende i composti e i processi produttivi

industriali (auramina, fucsina, safranina T) per i quali &grave; accertata o fortemente sospettata la capacit&grave; di aumentare significativamente nell'uomo il rischio cancerogeno

**Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Suppl. 7 (1987) (p. 248)

**Ultima Modifica**

30/12/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026