

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₁₄ H ₁₆ N ₂	Amine aromatiche	119-93-7	2B	204-358-0

Denominazione

O-tolidina

Sinonimi

3,3'-dimethyl benzidine; 3,3'-dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine; 4,4'-diamino-3,3'-dimethylbiphenyl;
Diaminoditoly; O-tolidine

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/45534](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/45534)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; nell'uomo. La somministrazione sottocutanea provoca carcinomi nei ratti; la somministrazione nella dieta provoca tumori nei criceti.

Utilizzo

Intermedio chimico per coloranti per tessuti e pigmenti, come accelerante nel processo di vulcanizzazione della gomma; usata inoltre come indicatore per l'analisi del sangue, per la determinazione colorimetrica del cloro nell'acqua e per l'analisi dell'oro.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Lavorazione completa di fibre tessili.	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			

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-Toluidina (2-metilbenzenammina) 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 ` accertata o fortemente sospettata la capacit` di aumentare significativamente nell'uomo il rischio cancerogeno.

Valori Limite di Soglia

Skin, A3, Eye, bladder, & kidney irr; bladder cancer; MeHb-emia

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 1 (1972) (p. 87);

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

17/05/2022

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