



O-tolidina



| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|------------------|------------|-------------|---------------|
| C14H16N2 | 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)

[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 cancerogenicità 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° 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 (2-metilbenzenammina) al Gruppo I serie I - 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 I : comprende i composti e i processi produttivi industriali (auramina, fucsina, safranina T) per i quali è accertata o fortemente sospettata la capacità di aumentare significativamente

nell'uomo il rischio cancerogeno.

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 15/02/2025