

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S	Amine aromatiche	139-65-1	2B	205-370-9

### Denominazione

4,4'-tiodianilina

### Sinonimi

4,4'-diaminodiphenyl sulphide; 4,4'-diaminodiphenylsulphide; 4,4'-thioaniline; 4,4'-thiobisbenzenamine;  
4,4'-diaminodiphenyl sulphide; 4,4'-diaminodiphenylsulphide; Bis(4-aminophenyl)sulphide;  
Bis(para-aminophenyl)sulphide; Di(para-aminophenyl)-sulphide; Para,para'-diaminodiphenyl sulphide;  
Para,para'-thiodianiline; Thioaniline; Thiodi-para-phenylenediamine; Benzenamine, 4,4'-thiobis

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

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/53765](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/53765)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; nell'uomo. E' stata testata nel topo e nel ratto per somministrazione orale dimostrandosi sempre cancerogena. Nel topo produce carcinoma epatocellulare e carcinoma o adenoma della tiroide; nel ratto carcinoma della tiroide in entrambi i sessi, carcinoma epatocellulare e carcinoma o papilloma del canale auditivo nel maschio e adenocarcinoma dell'utero nella femmina.

### Utilizzo

Intermedio per la produzione di tre coloranti, solo uno di questi  ; prodotto commercialmente negli USA: il Mordant Yellow 16.

### Elenco lavorazioni collegate

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

### Note

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 "Pu ; causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Pu ; causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

### Valori Limite di Soglia

1 mg/m<sup>3</sup> USSR 1977

**Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 27 (1982) (p. 147)

**Ultima Modifica**

06/07/2022

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