# 4,4'-tiodianilina

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

| CODICE CAS | NUMERO EINECS | CLASSE IARC |
|---|---|---|
| 139-65-1 | 205-370-9 | 2B |

| FORMULA BRUTA | FAMIGLIA CHIMICA | CLASSIFICAZIONE CLP |
|---|---|---|
| C12H12N2S | Amine aromatiche | dati ECHA |

## 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.

## Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità 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.

## Utilizzi della sostanza

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

## Elenco lavorazioni collegate

| LAVORAZIONI | LETTERATURA | CAMPIONAMENTI | REGISTRI DI PATOLOGIA | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | ● | | | |
| Produzione di coloranti e colori. | ● | | | |

## Valori Limite di Soglia

1 mg/m³ USSR 1977

## Riferimenti bibliografici

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

## Note aggiuntive

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"

MATline

**Documentazione Regionale Salute**

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE