

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C7H9N	Amine aromatiche	95-53-4	1	202-429-0

Denominazione

O-toluidina

Sinonimi

1-amino-2-methylbenzene; 1-amino-2-metilbenzene; 1-methyl-2-aminobenzene; 2- metilbenzenamina; 2-aminotoluene; 2-methyl-1-aminobenzene; 2-methylaniline; 2-methylbenzeneamine; 2-toluidina; 2-toluidine; Aniline,2-methyl; Benzenamine,2-methyl-; C.i. 37077; O-aminotoluene; O-methylaniline; O-methylbenzeneamine; O-metilnilina; O-toluidine; O-tolylamine; Un-1708; Ortho-Toluidine

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Gli studi epidemiologici mostrano una associazione consistente tra l'esposizione alla sostanza e il tumore alla vescica. Nonostante possa esserci, in tutti gli studi esaminati, anche un'esposizione ad altri cancerogeni per la stessa sede tumorale, le prove a favore di una relazione causale tra l'esposizione alla sostanza e l'insorgenza del tumore alla vescica nei lavoratori esposti sono consistenti e solide.

Utilizzo

Intermedio chimico per coloranti, farmaci, pesticidi e in alcune sintesi organiche, come antiossidante e catalizzatore della gomma; usata anche come reattivo per analisi mediche.

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			
Industria farmaceutica.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	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-Toluidina (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.

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 0,5 mg/m³ (0,1 ppm). Osservazioni: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII) TWA 2 ppm Skin; A3; BEIM MeHb-emia, skin, eye, kidney & bladder irr (ACGIH)

ACGIH:

Indicatore: Metaemoglobina nel sangue. Periodo di prelievo: d.t. o f.t. IBE: 1,50% di metemoglobina. Notazione: B, NS, SQ.

22 mg/m³ cute (OSHA)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987); Vol. 77 (2000) p. 267; Vol. 99 (2010); Vol 100F (2012).

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

17/02/2026