O-toluidina

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
95-53-4	202-429-0	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C7H9N	Amine aromatiche	dati ECHA

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-metilanilina; O-toluidine; O-tolylamine; Un-1708; Ortho-Toluidine.

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.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
• Vescica	–

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2012

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Laboratori di analisi.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			

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; BEI_M 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)

Note aggiuntive

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.

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