

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C9H6N2O2	Composti Azotati	584-84-9	2B	209-544-5

Denominazione

2,4-toluene diisocianato

Sinonimi

2,4-toluenediisocianato; 2,4-toluene diisocyanate; 2,4-diisocyanato-l-methylbenzene; 2,4-diisocyanatotoluene; Isocyanic acid; 4-methyl-meta-phenylene ester; 4-methyl-meta-phenylene diisocyanate; 4-methyl-meta-phenylene isocyanate; 2,4-tdi; Toluene 2,4-diisocyanate; 2,4-tolylene diisocyanate; Hylene t; Hylene tcpa; Hylene tic; Hylene tm; Hylene t14-65; Hylene trf; Mondur tds; Nacconate 100; Niax tdi; Niax tdi-p

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale induce nel ratto maschio un aumento dell'incidenza di fibromi e fibrosarcomi sottocutanei, di adenomi del pancreas; nel ratto femmina noduli neoplastici del fegato e fibroadenomi della ghiandola mammaria. Nel topo femmina aumenta l'incidenza di emangiomi, emangiosarcomi e adenomi epatocellulari.

Utilizzo

Utilizzato per la produzione di: - schiume poliuretatiche flessibili - schiume poliuretatiche rigide - rivestimenti e film poliuretatici - elastomeri. Le schiume poliuretatiche flessibili vengono utilizzate per la produzione di: - mobili - materassi - tappeti - sellerie per auto. Le schiume poliuretatiche rigide vengono utilizzate per la produzione di: - isolanti per frigoriferi -isolanti per imbarcazioni - isolanti in costruzioni edili - isolanti per veicoli. I rivestimenti poliuretatici vengono utilizzati come: - rivestimenti antiumidità per il legno - sigillanti per calcestruzzo - componenti di vernici -nella finitura di pavimenti in legno. Gli elastomeri vengono utilizzati per la produzione di: - adesivi - componenti di automobili - sacche per il sangue -pond-liners - soles per scarpe.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Confezione di calzature.	X			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Costruzione di mobili ed arredamenti.	X			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X			
Fabbricazione di materassi. Lavori da tappezziere e da materassaio.	X			

Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in

conglomerati leggeri, espansi, soffiati.

Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	X	X
Filatura e tessitura.	X	
Finitura di manufatti in legno.	X	
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X	
Industria farmaceutica.	X	
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.	X	
Lavorazione della gomma greggia.	X	
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X	X
Lavori di finitura delle costruzioni.	X	
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.		X
Produzione di elettrodomestici.	X	
Produzione di gomma sintetica.	X	
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X	
Produzione di pitture e vernici.	X	
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X	
Tessitura e finissaggio.	X	
Tessitura.	X	
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	X	

Valori Limite di Soglia

TWA 0,001 ppm (IFV), STEL 0,005 ppm(IFV) Skin; DSEN; RSEN; A3 Asthma; pulm func; eye irr
TWA 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Direttiva CE 2024/869) Breve durata 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Direttiva CE 2024/869) Misure transitorie
Fino al 31 dicembre 2028 si applicano un valore limite di 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NCO/m³ in relazione a un periodo di riferimento di otto ore e un valore limite di esposizione di breve durata di 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Osservazioni Pelle*, Sensibilizzazione cutanea e respiratoria **
*Pu² contribuire in modo significativo al carico corporeo totale attraverso la via di assorbimento cutanea. **La sostanza pu² causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie. *

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 865).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

04/03/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 26/04/2026