

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

## 2,4-toluene diisocianato

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/43530](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/43530)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; 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 poliuretaniche flessibili - schiume poliuretaniche rigide - rivestimenti e film poliuretanici - elastomeri. Le schiume poliuretaniche flessibili vengono utilizzate per la produzione di: - mobili - materassi - tappeti - sellerie per auto. Le schiume poliuretaniche rigide vengono utilizzate per la produzione di: - isolanti per frigoriferi - isolanti per imbarcazioni - isolanti in costruzioni edili - isolanti per veicoli. I rivestimenti poliuretanici vengono utilizzati come: - rivestimenti antiumidit ; 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 - suole per scarpe.

### Elenco lavorazioni collegate

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

### 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

06/12/2023

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