

# Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





# diisocianato di m-tolilidene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C9-H6-N2-O2	Cianati e isocianati	26471-62-5	2B	247-722-4

#### **Denominazione**

diisocianato di m-tolilidene

#### **Sinonimi**

- 1,3-Diisocyanatomethylbenzene; 2,4/2,6-Toluene diisocyanate isomeric mixture; Benzene,
- 1,3-diisocyanatomethyl-; CCRIS 596; Desmodur T 80; Desmodur T100; Diisocyanatotoluene; EINECS

247-722-4; HSDB 6003; Isocyanic acid, methyl-m-phenylene ester

- ; Methyl-m-phenylene isocyanate; Methyl-meta-phenylene diisocyanate; Methylphenylene isocyanate; Mondur TD-80; Nacconate-100; Niax isocyanate TDI; RCRA waste number U223; TDI; TDI 80-20
- ; Toluene diisocyanate; Rubinate TDI; Rubinate TDI 80/20; Tolylene diisocyanate; Tolylene isocyanate; UN 2078; m-Tolylidene diisocyanate; 2,4- and 2,6-Toluene diisocyanate
- ; 2,4-Toluene diisocyanate
- ; Toluene-2,4-diisocyanate (mixt. with Toluene-2,6-diisocyanate)

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/109310

### Organi Bersaglio

Studi epidemiologici condotti sull'uomo non hanno evidenziato eccessi di incidenza di tumori. Una miscela di 2,4-and 2,6-toluene diisocianato testata su topi e ratti per via orale ha mostrato un aumento di incidenza di fibromi subcutanei e fibrosarcomi e di adenomi pancreatici "a grappolo" nei ratti di sesso maschile e un aumento di incidenza di adenomi alle isole pancreatiche, noduli neaoplatici al fegato e fibroadenomi mammari nei ratti di sesso femminile. Nei topi di sesso femminile si è evidenziato un aumento di incidenza di emangiomi, emangiosarcomi e adenomi epatocellulari. Il toluene diisocianato è irritante e sensibilizzante respiratorio.

#### Utilizzo

Il monomero derivante dalla miscela di 2,4- and 2,6-toluene diisocianato è usato nella produzione di schiume poliuretaniche, elastomeri e rivestimenti, come agente reticolante per la produzione di nylon-6 e come indurente negli adesivi poliuretanici e nei fissaggi. Gli elastomeri poliuretanici che derivano dal toluene diisocianato sono utilizzati nell'industria di rivestimento di tessuti e come sigillante per tubature d'argilla. I rivestimenti in poliuretano che derivano dal toluene diisocianato sono usati nelle industrie di finiture per pavimenti, finiture e sigillanti per legno, e nei rivestimenti per aeroplani, autocisterne, camion a rimorchi e autocarri.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavori di finitura delle costruzioni.	Х			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	Х			
Produzione di gomma sintetica.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			

#### Note

Nota C Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

## Riferimenti bibliografici

Monografie IARC vol. 71 (1999)

### **Ultima Modifica**

06/12/2023

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 04/12/2025