



## 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](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/109310)  
[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/109310](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 neoplastici 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 poliuretatiche, elastomeri e rivestimenti, come agente reticolante per la produzione di nylon-6 e come indurente negli adesivi poliuretatici e nei fissaggi. Gli elastomeri poliuretatici 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 dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | X           |               |                |       |

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

### 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