

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

diisocianato di m-tolilidene

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	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; Nias isocyanate TDI; RCRA waste number U223; TDI; TDI 80-20
; Toluene diisocyanate; Rubinate TDI; Rubinate TDI 80/20; Tolyene diisocyanate; Tolyene 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)

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 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 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

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 19/01/2026