

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C7H6N2O4	Nitrocomposti aromatici	25321-14-6	2B	246-836-1

### Denominazione

Dinitrotoluene tecnico

### Sinonimi

2,4-dinitrotoluene; Dinitrotoluene; 2,4-dinitrotoluol; Dnt; 2,4-dnt; 4-methyl-1,3-dinitrobenzene; 2,6-dinitrotoluene; 2,6-dnt; 1-methyl-2,6-dinitrobenzene.

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

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/111153](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/111153)

### Organi Bersaglio

Uno studio di coorte su lavoratori impiegati in uno stabilimento per la produzione di munizione negli Stati Uniti ha evidenziato un incremento di rischio per cancro del fegato e della cistifellea. Allo stato attuale i dati disponibili non permettono di giungere ad una conclusione definitiva riguardo la cancerogenicit ; per l'uomo di tale sostanza.

### Utilizzo

Intermedio chimico per la produzione del toluene diisocianato utilizzato nella produzione di poliuretani, di esplosivi, nelle sintesi organiche per la produzione di toluidina e coloranti, additivo in propellenti, plastificante per nitrato di cellulosa.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				<b>X</b>
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Industria petrolchimica.				<b>X</b>
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	<b>X</b>			
Produzione di coloranti e colori.	<b>X</b>			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	<b>X</b>			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	<b>X</b>			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	<b>X</b>			

### Note

La CE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute

delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

### **Valori Limite di Soglia**

TWA 0,2 mg/m<sup>3</sup> Skin; A3; BEIM Card impair; repro eff

ACGIH:

Indicatore: metaemoglobina nel sangue. Periodo di prelievo: d.t. o f.t.. IBE: 1,50% metemoglobina. Notazione: B, NS, SQ.

TWA 1.5 mg/m<sup>3</sup>, cute(OSHA, 1999) 10 h-TWA 1.5 mg/m<sup>3</sup> skin (NIOSH, 1997)

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 65 (1996).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](https://hhsdb.nlm.nih.gov/)).

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

### **Ultima Modifica**

07/07/2022

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