

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
CN <sub>4</sub> O <sub>8</sub>	Nitrocomposti	509-14-8	2B	208-094-7

### Denominazione

Tetranitrometano

### Sinonimi

Nci-c55947; Tetan; Tetranitromethane; Tnm; Methane, tetranitro

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

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/123966](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/123966)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità; sull'uomo. L'inalazione ha indotto in ratti e topi un aumento dell'incidenza di adenomi e carcinomi alveolo-bronchiali, e solo nei ratti carcinomi cellulo-squamosi del polmone.

### Utilizzo

Utilizzato come: - ossidante in propellenti per razzi - esplosivo in miscela con il toluene e per aumentare il numero di cetano dei combustibili diesel - reagente per rilevare la presenza di doppi legami in composti organici - agente per la nitratura della tirosina nelle proteine e nei peptidi.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria petrolchimica.	<b>X</b>			
Laboratori di analisi.	<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>			

### Note

Può essere rilasciato nell'ambiente conseguentemente al suo uso come combustibile di razzi, amplificatore di potenza nei combustibili diesel, reagente organico, esplosivo. L'esposizione, principalmente occupazionale, avviene tramite inalazione o per via cutanea (Peer Reviewed).

### Valori Limite di Soglia

TWA 0,005 ppm A3 Eye & URT irr; URT cancer

8 mg/m<sup>3</sup> cute (TWA OSHA PEL, 1994); 8 mg/m<sup>3</sup> (TWA NIOSH REL 1994)

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 65 (1996);

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

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

**Ultima Modifica**

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 18/01/2026