

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
CN4O8	Nitrocomposti	509-14-8	2B	208-094-7

Denominazione

Tetranitrometano

Sinonimi

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit` 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.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			

Note

Pu` 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/m³ cute (TWA OSHA PEL, 1994); 8 mg/m³ (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

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 23/04/2026