

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Tetranitrometano

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
CN ₄ O ₈	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

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 nitrazione 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

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/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

08/06/2020

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