Tetranitrometano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
509-14-8	208-094-7	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
CN4O8	Nitrocomposti	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria petrolchimica.	●			
Laboratori di analisi.	●			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	●			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	●			

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.

Note aggiuntive

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).

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE