



2,6-dinitrotoluene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C7H6N2O4	Nitrocomposti aromatici	606-20-2	2B	210-106-0

Denominazione

2,6-dinitrotoluene

Sinonimi

Toluene, 2,6-dinitro-; Benzene, 2-methyl-1,3-dinitro-; 2,6-dnt; 1-methyl-2,6-dinitrobenzene; 2-methyl-1,3-dinitrobenzene; Rcra waste number u106

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72734](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72734)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72734](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72734)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale in ratti maschi ha indotto un aumento dell'incidenza di noduli neoplastici epatocellulari e di carcinomi. Uno studio di coorte su lavoratori di una fabbrica di munizioni negli USA ha rilevato un aumento del rischio di cancro del fegato e della cistifellea tra lavoratori esposti a miscele di 2,4- e 2,6- dinitrotoluene. Questa considerazione non consente tuttavia di dare un giudizio di cancerogenicità dei dinitrotoluene nell'uomo.

Utilizzo

I dinitrotoluene sono usati principalmente come intermedi chimici nella produzione di diaminotoluene e diisocianati (principalmente miscele di isomeri 2,4- e 2,6-), mentre piccole quantità vengono anche usate per produrre coloranti, esplosivi e propellenti.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Laboratori di analisi.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			

Note

L'esposizione dell'uomo ai dinitrotoluene può avvenire per inalazione o assorbimento cutaneo durante la loro produzione ed il loro uso come intermedi. I dinitrotoluene sono stati rivelati nelle acque di scarico e nelle falde idriche in prossimità di stabilimenti di produzione e uso degli stessi. La CEE associa alla classificazione di cancerogenicità 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

1.5 mg/m³ cute (8-hr TWA OSHA PEL, 1999); 1.5 mg/m³ cute (10 h-TWA NIOSH REL, 1997)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 65 (1996); Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

Ultima Modifica

06/07/2022