Dinitrotoluene tecnico

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
25321-14-6	246-836-1	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C7H6N2O4	Nitrocomposti aromatici	dati ECHA

Sinonimi

2,4-dinitrotoluene; Dinitrotoluene; 2,4-dinitrotoluol; Dnt; 2,4-dnt; 4-methyl-1,3-dinitrobenzene; 2,6-dinitrotoluene; 2,6-dnt; 1-methyl-2,6-dinitrobenzene..

Organi bersaglio

Uno studio di coorte su lavoratori impiegati in uno stabilimento per la produzione di munizione negli Ststi Uniti ha evidenziato un incremento di rischio per cancro del fegato e della cistifellea. Allo stato attuale i dati disponibili non permettono di giungere ad una conclusione definitiva riguardo la cancerogenicità per l'uomo di tale sostanza.

Utilizzi della sostanza

Intermedio chimico per la produzione del toluene diisocianato utilizzato nella produzione di poliuretani, di esplosivi, nelle sintesi organiche per la produzione di toluidina e coloranti, additivo in propellenti, plastificante per nitrato di cellulosa.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria petrolchimica.				●
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	●			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA 0,2 mg/m³ Skin; A3; BEI_M Card impair; repro eff

ACGIH:

Indicatore: metaemoglobina nel sangue. Periodo di prelievo: d.t. o f.t.. IBE: 1,50% metemoglobina. Notazione: B, NS, SQ.

TWA 1.5 mg/m³, cute(OSHA, 1999) 10 h-TWA 1.5 mg/m³ skin (NIOSH, 1997)

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

La CE associa alla classificazione 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"

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