

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₄ H ₄ O	Composti eterociclici	110-00-9	2B	203-727-3

Denominazione

Furano

Sinonimi

Oxacyclopentadiene; Oxole; Rcra waste number u124; Tetrole; Tetrol; Un 2389; Furan-; Axole; Divinylene oxide; 1,4-epoxy-1,3-butadiene; Furfuran; Furfurane; Nci-c56202

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52802](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52802)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; nell'uomo. La somministrazione orale nei topi ha indotto adenomi epatocellulari e carcinomi. La somministrazione orale in ratti ha invece causato adenomi epatocellulari e colangiocarcinomi in entrambi i sessi e carcinomi nei maschi. L'incidenza di leucemia mononucleare  ; aumentata in entrambi i sessi.

Utilizzo

E' utilizzato principalmente come intermedio nella produzione di tetraidrofurano, tiofene e pirrolo. Viene anche impiegato nella produzione di lacche e solventi per resine, di farmaci, di composti chimici usati in agricoltura e di stabilizzanti. E' stato rilevato naturalmente in certi tipi di legno e durante la combustione del carbone. Viene liberato dalle emissioni dei motori diesel e benzina, dal fumo di legno e dal fumo di sigaretta.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			X
Laboratori di analisi.	X			X
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Note

Il furano viene rapidamente assorbito dai ratti dopo somministrazione orale; parte della dose assorbita si lega covalentemente alle proteine, principalmente nel fegato. Ripetute somministrazioni di furano a topi e ratti conducono a necrosi del fegato, proliferazione delle cellule del fegato, iperplasia del dotto biliare e, nei ratti, colangiofibrosi. La CEE associa alla classificazione di cancerogenicit ; 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

0.5 mg/m³ cute (STEL in Russia 1991)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 63 (1995)

Ultima Modifica

30/12/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026