Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it

Furfurale

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C5H4O2	Aldeidi	98-01-1	3	202-627-7

Denominazione

Furfurale

Sinonimi

Furfural; 2-furancarboxaldehyde; Artificial ant oil; 2-formylfuran; Fural; Furaldehyde; 2-furanaldehyde; 2-furancarbaldehyde; Furancarbonal; 2-furancarbonal; 2-furfural; Furfuraldehyde; 2-furfuraldehyde; Furfurol; Furfurole; Furfurylaldehyde; Furole; A-furole; 2-furylaldehyde; 2-furylcarboxaldehyde; Pyromucic aldehyde; Aldeide furfurilica

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Aumenta l'incidenza di adenomi epatocellulari e carcinomi nei topi maschi e di adenomi epatocellulari e papillomi della parte anteriore dello stomaco nelle femmine.

Utilizzo

Usato nel processo estrattivo con solventi nella raffinazione del petrolio. Solvente per cotone nitrato, acetato di cellulosa, gomma. Accelerante nel processo di vulcanizzazione. Ingrediente di resine fenoliche. Intermedio nella sintesi di derivati furanici. Alghidica. Fungicida. Agente aromatizzante. In Olanda viene usato come componente di coloranti per combustibili diesel.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria petrolchimica.	X			X
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Rilevamenti e prospezioni.				X
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 0.2 ppm Skin; A3; BEI URT & eye irr
ACGIH:
Indicatore: acido furoico totale nelle urine con idrolisi. Periodo di prelievo: f.t.. IBE: 200 mg/l. Notazione: NS.
TWA 20 mg/mÂ³, cute (OSHA)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 63 (1995).
Hazardous Substances Data Bank (HSDB).
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Classificazione secondo il 30° adeguamento del 21 agosto 2008, della direttiva 67/548/CEE.

Ultima Modifica

17/02/2026