Furfurale

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
98-01-1	202-627-7	3
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C5H4O2	Aldeidi	dati ECHA

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.

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria petrolchimica.	●			●
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Rilevamenti e prospezioni.				●
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	●			

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/m³, 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.

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