



Alcool furfurilico



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₅ H ₆ O ₂	Alcoli	98-00-0	2B	202-626-1

Denominazione

Alcool furfurilico

Sinonimi

2-FURANCARBINOL; Furanmethanol; 2-Furanemethanol; 2-FURANMETHANOL; FURFURAL ALCOHOL; FURFURALCOHOL; ALPHA-FURFURYL ALCOHOL; 2-FURFURYL ALCOHOL; Furyl alcohol; FURYL CARBINOL; ALPHA-FURYL CARBINOL; 2-FURYL CARBINOL; 2-HYDROXYMETHYLFURAN; HYDROXYMETHYLFURAN; METHANOL, (2-FURYL); 2-furilmetanolo; 2-furancarbinolo; Alcol furfurilico

Organi Bersaglio

Negli studi per inalazione, l'alcool furfurilico ha aumentato l'incidenza di adenoma tubulare renale o carcinoma (combinato) nei topi maschi e ha indotto carcinoma a cellule squamose dell'epitelio respiratorio nasale, ha aumentato l'incidenza di adenoma, carcinoma o carcinoma a cellule squamose (combinato) dell'epitelio respiratorio nasale nei ratti maschi.

Utilizzo

È stato stimato che la produzione di resine furaniche per leganti di sabbia per fonderia nell'industria siderurgica rappresenta circa l'85-90% dell'alcool furfurilico usato in tutto il mondo L'alcool furfurilico è anche usato come agente bagnante e come solvente per coloranti e come inibitore di corrosione in plastica rinforzata con fibre, cementi e malte e protezione del legno. Le applicazioni includono anche l'uso in aromi e fragranze. Inoltre, l'alcool furfurilico è utilizzato come reagente di laboratorio e come componente chimico per la sintesi di farmaci Inoltre, il prodotto dell'idrogenazione dell'alcool furfurilico, l'alcool tetraidrofurfurilico, viene utilizzato nei prodotti fitosanitari.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Industria metallurgica.				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 polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC, Vol 119 (2019), American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019

Ultima Modifica

05/03/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 24/03/2025