

# 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





# Alcool furfurilico



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C5H6O2	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; FURYLCARBINOL; ALPHA-FURYLCARBINOL; 2-FURYLCARBINOL; 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

Licito lavorazioni conegate				
Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria farmaceutica.	Х			
Industria metallurgica.				Х
Laboratori di analisi.				Х
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Produzione di coloranti e colori.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	Х			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e	Х			
produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.				

Lavorazioni (segue...) Letteratura Campionamenti Reg. patologie SIREP

## Valori Limite di Soglia

0.2 ppm TWA Skin, A3 URT & eye irritÂ

## 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 01/12/2025