

| 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 | | | |

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 15/01/2026