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

Acetaldeide

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C2H4O	Aldeidi	75-07-0	2B	200-836-8

Denominazione

Acetaldeide

Sinonimi

Acetaldehyde; Acetic aldehyde; Acetylaldehyde; Aldehyde; Ethanal; Ethyl aldehyde; Ethylaldehyde; Nci-c56326; Aldeide acetica

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Somministrato per via inalatoria provoca tumori delle vie respiratorie, adenocarcinomi e cellule squamose della mucosa nasale nel ratto mentre nel criceto determina un aumento di carcinomi della laringe.
L'associazione tra acetaldeide e consumo di bevande alcoliche è valutata dalla IARC come cancerogena per l'uomo con i seguenti organi bersaglio: ghiandole salivari e cavità orali.

Utilizzo

Usato nella produzione acido acetico, anidride acetica, N-butanolo, 2-etil esanolo, acido peracetico, aldolo, pentaeritritolo, piridina, chloral, 1,3-butilene glicole, trimetilolpropano, 2-etil-1-butanolo, gliossale, acroleina, composti condensati acetaldeide-anilina. Argentatura specchi. Indurente per fibre e gelatina. Additivo per cibi. Denaturante di alcool. Produzione profumi, coloranti all'anilina, plastiche, gomma sintetica, resine. Additivo per carburanti. Antimuffa per cuoio.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				X
Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per bambini, di serramenti in lega leggera.				X
Costruzione di mobili ed arredamenti.				X
Distributori di carburante, autorimesse.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.				X
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria farmaceutica.				X
Industria petrolchimica.	X			X
Laboratori di analisi.				X
Laboratori di falegnameria per la riparazione e il restauro di mobili ed infissi in legno.				X
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Produzione di bevande.				X
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			X
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di oli e grassi vegetali.				X
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			X
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di inceneritori di rifiuti solidi urbani.				X
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	X			
Vendita all'ingrosso nei magazzini con attrezzature meccaniche o termiche.				X

Valori Limite di Soglia

A2, STEL C 25 ppm eye & URT irr
TWA 360 mg/mÂ³ (OSHA); TWA Italia 100 mg/mÂ³ (1978).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999).
Hazardous Substances Data Bank (HSDB).
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

17/02/2026