

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





Acrilato di metile



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C4H6O2	Esteri	96-33-3	2B	202-500-6

Denominazione

Acrilato di metile

Sinonimi

2-propenoic acid, methyl ester; methyl prop-2-enoate; methyl propenoate; acrylic acid methyl ester;; methyl 2-propenoate; 2-propenoic acid; methyl ester; methoxycabonylethylene; metil acrilato; 2-propenoato di metile; metilacrilato

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Il metil acrilato è stato testato per la cancerogenicità in uno studio su topi maschi e femmine, e due studi su ratti di entrambi i sessi. E' stato somministrato per via inalatoria. Sui ratti si è osservato un aumento dell'incidenza del sarcoma dei tessuti molli (della pelle o del sottocutis, non altrimenti specificato) e dei e "tumori leucemici maligni" (leucemia, linfoma e linfosarcoma) nei maschi con un trend positivo; nelle femmine si è osservato un aumento dell'incidenza dell'adenoma della ghiandola pituitaria con un significativo trend positivo. In uno studio condotto su ratti si è osservato un aumento statisticamente significativo dell'incidenza di carcinoma squamoso a cellule della cavità nasale nei ratti maschi (con un significativo trend positivo) e nell'incidenza del carcinoma a cellule squamose del nasonei ratti femmine. In uno studio di inalazione nei topi, non vi è stato alcun aumento significativo nell'incidenza di eventuali lesioni neoplastiche nei trattati di entrambi i sessi snbsp;rispetto ai controlli.

Utilizzo

Il metilacrilato è usato nella produzione di polimeri metilacrilici e, insieme all'acrilonitrile, nella produzione di fibre acriliche e modacriliche. I polimeri a base di metilacrilato sono utilizzati negli adesivi, rivestimenti resinosi e polimerici, nella carta e nel cartone anche per usi alimentari. Le fibre acriliche e modacriliche sono utilizzate nell'abbigliamento, nell'arredamento e per tessuti ignifughi, rulli per verniciare, separatori di batterie e indumenti protettivi.ll metil acrilato viene anche utilizzato per produrre rivestimenti termoplastici, adesivi, sigillanti, tensioattivi per shampoo, ptoeprotesi dentali, lenti a contatto e materie plastiche speciali tra cui rivestimenti in lattice, pavimenti e finiture. È anche utilizzato nella sintesi di altre molecole organiche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			_
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			

Valori Limite di Soglia

7 mg/m3 TWA - cute A4, sens D, irrt, oclr cute e TRS, oclr 8h-TWA: 7 mg/m³Â (2 ppm). STEL: 36 mg/m³Â (10 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) 35 mg/m3 TWA (OSHA) 35 mg/m3 TWA (NIOSH) 18 mg/m3 TWA, 36 mg/m3 STEL (DIRETTIVA 2009/161/UE)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC: Volume 39 (1986); Supplemento 7 (1987); Volume 71 (1999), Volume 122 (2019). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH, 2019. Agenzia Europea Sostanze Chimiche (ECHA): https://echa.europa.eu/it

Ultima Modifica

26/05/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025