

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere

Acrilato di metile

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere

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 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. Il metil acrilato viene anche utilizzato per produrre rivestimenti termoplastici, adesivi, sigillanti, tensioattivi per shampoo, protesi 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.	X			

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

Valori Limite di Soglia

7 mg/m³ TWA - cute A4, sens D, irrit, oclr cute e TRS, oclr

8h-TWA: 7 mg/m³ (2 ppm). STEL: 36 mg/m³ (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 17/01/2026