



Acrilato di metile



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₄ H ₆ O ₂	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)

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128578>

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128578>

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, ptoe 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			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Valori Limite di Soglia

8 ore TWA 7 mg/m³; 2 ppm. Breve termine 36 mg/m³; 10 ppm, Cute. Italia (Decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali e del Ministro della salute del 2 maggio 2020, Allegato XXXVIII, quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio)

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>

DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2009 che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

Ultima Modifica

21/12/2020