

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Etile acrilato

MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C5H8O2	Esteri	140-88-5	2B	205-438-8

Denominazione

Etile acrilato

Sinonimi

2-propenoic acid ethyl ester; Acrylic acid ethyl ester; Ethoxycarbonylethylene; Ethyl 2-propenoate; Ethyl propenoate; Acrilato di etile; Etilacrilato

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/104489>

Organi Bersaglio

Uno studio di coorte ha rilevato un aumento del rischio di mortalità per cancro del colon e del retto; tra i lavoratori della produzione di lastre acriliche; esposti a metilmacrilato ed etile acrilato. Uno studio di coorte non ha riscontrato alcun aumento del rischio di mortalità; per tipi di cancro; in lavoratori addetti alla produzione di lastre acriliche dove potrebbe essersi verificata un'esposizione all'acrilato di etile. Uno studio caso-controllo sulla popolazione generale ha riscontrato un aumento del rischio di cancro del retto e non del colon per l'esposizione professionale agli esteri alifatici. La valutazione dell'esposizione in tutti e tre gli studi non era specifica per l' etil acrilato. E' stato osservato in seguito a somministrazione orale un aumento dose-dipendente nell'incidenza di papillomi delle cellule squamose e di carcinomi dello stomaco sia nei topi che nei ratti.

Utilizzo

Componente emulsioni di polimeri acrilati usati per: tinture murali, industria tessile per finitura, lavorazione carta, prodotti pulizia pavimenti, guarnizioni, lucidi per calzature, operazioni finitura delle pelli, adesivi, rilegatura, essenze e profumi.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Confezione di calzature.	X			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Industria cartotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Lavorazione completa di fibre tessili.	X			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Produzione di tensioattivi.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 5 ppm STEL 15 ppm A4; URT, eye, & GI irr; CNS impair; skin sens

8h-TWA: 21 mg/m³ (5 ppm). STEL: 42 mg/m³ (10 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA 100 mg/m³ (OSHA) 8h - TWA 21 mg/m³, 15min-STEL 42 mg/m³ (ComunitÀ Europea)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Volume 39 (1986); Volume 122 (2019). Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

Agenzia Europea per le Sostanze chimiche <https://echa.europa.eu/it/home>.

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

European Commission Employment, Social Affairs & Inclusion Health and Safety at work. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

26/05/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026