

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Etile acrilato

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|--|------------------|------------|-------------|---------------|
| C ₅ H ₈ O ₂ | 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 mortalit  per cancro del colon e del retto; tra i lavoratori della produzione di lastre acriliche; esposti a metilmetacrilato ed etile; acrilato. Uno studio di coorte non ha riscontrato alcun aumento del rischio di mortalit ; per pi ; 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](https://hsdb.nlm.nih.gov/)).

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](https://echa.europa.eu/))

Ultima Modifica

26/05/2025

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