Etile acrilato

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
140-88-5	205-438-8	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C5H8O2	Esteri	dati ECHA

Sinonimi

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

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 metilmetacrilato ed etile acrilato. Uno studio di coorte non ha riscontrato alcun aumento del rischio di mortalità per più 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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Confezione di calzature.	●			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			
Industria cartotecnica.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Lavorazione completa di fibre tessili.	●			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di tensioattivi.	●			

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)

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE