

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambito di lavoro

## Vinil acetato

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambito di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	Esteri	108-05-4	2B	203-545-4

### Denominazione

Vinil acetato

### Sinonimi

Acetic acid vinyl ester; Acetoxyethene; Acetoxyethylene; 1-acetoxyethylene; 2,4-diisocyanatotoluene; Ethenyl acetate; Ethenyl ethanoate; Va; Vac; Vam; Vinyl a monomer; Vyac; Zeset t; Rp 251; Acetato di vinile

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/85109>

### Organi Bersaglio

L'inalazione in ratti di entrambi i sessi ha aumentato l'incidenza di tumori della cavità nasale. Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo. Il vinil acetato viene trasformato rapidamente in acetaldeide nel sangue umano e nei tessuti animali. Sia l'acetaldeide che il vinil acetato inducono tumori al naso nei ratti dopo somministrazione per inalazione e sono genotossici per le cellule umane in vitro e negli animali in vivo.

### Utilizzo

E' utilizzato nella produzione di un vasto numero di polimeri (usati nella fabbricazione di adesivi, vernici e imballaggi per alimenti) quali polivinil acetato, alcool polivinilico, acetali polivinilici, copolimeri dell'acetato etilene-vinile e copolimeri dell'acetato di vinile e del polivinilcloruro.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.				X
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X	X		
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	X			

### Note

L'esposizione dell'uomo avviene principalmente mediante inalazione o contatto cutaneo durante la produzione del monomero oppure durante la sintesi dei polimeri e delle vernici a base d'acqua. La CEE associa alla classificazione di cancerogenicità la seguente nota: NOTA D: Talune sostanze che tendono

spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. &Egrave; appunto sotto questa forma che sono elencate nell'allegato I della presente direttiva. Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse in commercio sotto forma non stabilizzata. In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che le immette in commercio deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata". Esempio: acido metacrilico (non stabilizzato).

### **Valori Limite di Soglia**

A3, TWA 10 ppm, STEL 15 ppm A3 URT, eye, & skin irr; CNS impair  
8h-TWA: 17,6 mg/m<sup>3</sup> (5 ppm). STEL: 35,2 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA-C 15 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 19 (1979); Vol. 39 (1986); Suppl. 7 (1987); Vol. 63 (1995).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Classificazione CLP aggiornata al 5° ATP (Adeguamento del Progresso tecnico e scientifico) REG.(UE) 944/2013. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

### **Ultima Modifica**

26/05/2025