



## Vinil acetato



| 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>

<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. &grave;

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**

OEL TWA 17.6 mg/m<sup>3</sup>; 5 ppm. OEL STEL (15 min) 35.2 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm. 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)

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**

13/05/2022