



## Tricloroetilene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Organoalogenati	79-01-6	1	201-167-4

### Denominazione

Tricloroetilene

### Sinonimi

1-chloro-2,2-dichloroethylene; 1,1,2-trichloroethylene; Acetylene trichloride; Algylen; Blancosolv; Chlorylen; Cincosolv; Crawhaspol; Dukeron; Ethinyl trichloride; Ethylene trichloride; Flock flip; Gemalgene; Germalgene; Threthylene; Threthylene; Tri-clene; Trichloran; Trichloren; Trichlorethylene; Trichloroethene; Triclene; Trielene; Triklone; Trilene; Triline; Trimar; Triol; Westrosol

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

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/124309](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/124309)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/124309](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/124309)

### Regolamento REACH

[Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA \(European Chemical Agency\).](#)

### Organi Bersaglio

L'esposizione alla sostanza è associata all'aumento di incidenza del cancro del rene. Un'associazione positiva è stata riscontrata anche per i seguenti organi bersaglio: fegato e tratto biliare, linfoma non-Hodgkin. La somministrazione orale produce un aumento dell'incidenza di tumori del fegato nel topo e di tumori delle cellule renali nel ratto maschio. Nel topo la somministrazione per inalazione induce tumori del fegato e del polmone; nel ratto tumori delle cellule interstiziali del testicolo.

### Utilizzo

Nello sgrassaggio di metalli (a freddo o in fase vapore), intermedio sintesi PVC, solvente di estrazione per prodotti naturali (caffè, olio di palma, cocco, semi di soia, spezie, luppolo), industria farmaceutica e cosmetica, solvente per gomma, adesivi, lubrificanti, coloranti e industria tessile, inchiostri, vernici, agente decolorante, reagente di laboratorio.

### Tipologie di aziende

### Note

Negli USA è vietato l'uso per prodotti alimentari dal 1977 e nell'industria farmaceutica dal 1993.

### Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA 10 ppm, STEL 25 ppm A2; BEI CNS impair; cognitive decrements; renal toxicity

### Valori Limite di Soglia (altri enti)

10h - TWA 134 mg/m<sup>3</sup>; (NIOSH)

TWA 54,7 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm; STEL (15 mins): 164,1 mg/m<sup>3</sup>; 30 ppm; Additional classification: "skin"; notation (SCOEL)

Italia TWA 54,7 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm; STEL (15 min): 164,1 mg/m<sup>3</sup>; 30 ppm; cute (Decreto Ministeriale 11 febbraio 2021)

### **Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)**

ACGIH: Indicatore: acido tricloroacetico nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l. IBE: 15 microg/g Notazione: NS  
Indicatore: tricloroetano nel sangue. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l. IBE: 0,5 mg/L. Notazione: NS  
Indicatore: tricloroetilene nel sangue. Notazione: SQ  
Indicatore: tricloroetilene nell'aria respirata. Notazione: SQ  
SCOEL: 20 mg TCA (trichloroacetic acid) / liter urine [Sampling time: end of the last shift of a workweek or a shift period]

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 63 (1995), Vol. 106 (2014); Hazardous Substances Data Bank (HSDB). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL). Recommendations SCOEL, anno di adozione 2009, data di modifica 11 aprile 2017.

### **Ultima Modifica**

22/04/2021