

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	Idrocarburi aliciclici	100-40-3	2B	202-848-9

### Denominazione

4-vinilcicloesene

### Sinonimi

Butadiene dimer; Cyclohexene,4-ethenyl; Cyclohexene,4-vinyl; Cyclohexenylethylene; Ethenyl-1-cyclohexene; 1,2,3,4-tetrahydrostyrene; 4-vinylcyclohexene; 1-vinyl-3-cyclohexene; 4-vinyl-1-cyclohexene; Nci-c54999; Vinylcyclohexene

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

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/4147](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/4147)

### Organi Bersaglio

Nei topi maschi si è verificata un'aumentata incidenza di linfomi e tumori del polmone. L'intubazione gastrica nei ratti ha indotto un aumento dell'incidenza di tumori delle cellule squamose della pelle nei maschi e di tumori della ghiandola clitoridea nelle femmine. Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo.

### Utilizzo

Viene utilizzato: - come intermedio per la produzione di vinilcicloesene diossido, impiegato come diluente nelle resine epossidiche - come precursore per plastificanti in etilcicloesil metanolo - come intermedio per la fabbricazione di insetticidi tiocianati - come ossidante. E' stato utilizzato: -come intermedio per la produzione di ritardanti di fiamma, aromi e profumi -nella fabbricazione di poliolefine - come solvente - nella sintesi di composti chimici quali il diepossido.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Industria petrolchimica.				<b>X</b>
Laboratori di analisi.				<b>X</b>
Lavorazione della gomma greggia.	<b>X</b>			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	<b>X</b>			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	<b>X</b>			
Produzione di gomma sintetica.	<b>X</b>			
Produzione di prodotti fitosanitari.	<b>X</b>			
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	<b>X</b>			

### Note

La classificazione CE sopra riportata si applica dal 1° aprile 2015 (Regolamento (UE) N. 605/2014 della Commissione). Si forma in seguito al magazzinaggio prolungato di butadiene. Bassi livelli di esposizione occupazionale sono stati misurati durante la produzione e l'uso di 1,3-butadiene.

### **Valori Limite di Soglia**

TWA 0,1 ppm A3 Female & male repro dam

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 39 (1986); Suppl. 7 (1987); Vol. 60 (1994);

TOXNET, National Library of Medicine (1999).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

### **Ultima Modifica**

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026