



## Stirene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C8H8	Idrocarburi aromatici	100-42-5	2A	202-851-5

### Denominazione

Stirene

### Sinonimi

Cinnamene; Ethenylbenzene; Phenethylene; Phenylethene; Phenylethylene; Styrolene; Styrole; Styrol;  
Vinylbenzene; Vinylbenzol

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

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo
Flam. Liq. 3	H226 Liquido e vapore infiammabili.
Acute Tox. 4	H332 Nocivo se inalato.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Repr. 2	H361d Sospettato di nuocere al feto.
STOT RE 1	H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Note CLP

Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3.

Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».

### Classificazione CE (dir. 67/548)

Repr. Cat. 3; R63 R10; Xn - R20-48/20; Xi - R36/38. Associato nota D.

### Organi Bersaglio

Le recenti rivalutazioni della IARC (2018) concludono che gli studi epidemiologici forniscono prove attendibili che l'esposizione alla sostanza causi tumori a carico del sistema emolinfopoietico anche se non possono essere esclusi bias.

Somministrato per intubazione gastrica ha prodotto tumori polmonari nel maschio di topo e adenomi epatocellulari nelle femmine.

### Utilizzo

Monomero per resine destinate ai seguenti usi: materie plastiche, gomme sintetiche, rivestimenti a base di poliestere, fibre polistireniche, pitture a base di lattice.

## Tipologie di aziende

L	Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.
L	Costruzione di mobili ed arredamenti.
L	Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.
L	Filatura e tessitura.
L	Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.
L	Industria dei prodotti tossici e corrosivi.
L	Produzione di gomma sintetica.
L	Produzione di pitture e vernici.
L	Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.
L	Tessitura e finissaggio.
L	Tessitura.
L	Tipografie ed industrie poligrafiche.

Legenda :

- V Associazione validata in azienda
- L Associazione reperita in letteratura

### Note

La classificazione CE sopra riportata si applica dal 1° aprile 2015 (Regolamento (UE) N. 605/2014 della Commissione). NOTA D Talune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È 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 (ACGIH)

TWA 20 ppm STEL 40 ppm A4; BEI CNS impair, URT irrt, pheriferal neuropathy

### Valori Limite di Soglia (altri enti)

426 mg/m<sup>3</sup>; (OSHA); 10-h TWA 215 mg/m<sup>3</sup>; (NIOSH).

### Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

ACGIH: Indicatore: acido mandelico + acido fenilglicosilico nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.. IBE: 400 microg/g creatinina. Notazione: NS.

Indicatore: Stirene nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.. IBE: 40 μg/L.

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 121 (in preparazione) Vol. 82 (2002), Vol. 60 (1994), Vol. 19 (1979). Hazardous Substances Data Bank (HSDB). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2017.

### Ultima Modifica

23/10/2018