

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





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; Styrole; Styrole; Styrol;

Vinylbenzene; Vinylbenzol

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/25673

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.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				Х
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				Х
Costruzione di apparecchi termici e elettrodomestici.				Х
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere,	Х			
carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.				
Costruzione di mezzi di trasporto terrestre.				Х
Costruzione di mobili ed arredamenti.	Х			Х
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	Х	Х		
Distributori di carburante, autorimesse.				Х
Fabbricazione di prodotti abrasivi.		Х		
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in		Х		
calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in				
conglomerati leggeri, espansi, soffiati.				
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche		X		Х
per autoveicoli.				

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Filatura e tessitura.	Х			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e				Х
disinquinamento dell'acqua.				
Impiantistica civile.		X		
Impiantistica industriale.		X		
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria petrolchimica.				Х
Laboratori di analisi.				Χ
Lavorazione della gomma greggia.				Χ
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e		X		Χ
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.		X		
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a				Χ
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a				
registratori di cassa.				
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X	X		
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.		X		
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di		X		
inceneritori di rifiuti solidi urbani.				
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici,				X
laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e				
strutture assistenziali.				
Tessitura e finissaggio.	X			
Tessitura.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	Х			
Trasporti su binari.		X		
Trasporto di merci e trasporti postali con autotreni,				Χ
autoarticolati, trattori con rimorchio.				
Vendita di carni con mattazione.				Χ

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

TWA 10 ppm, STEL 20 ppm, OTO, A3, BEI, CNS & hearing impair, URT irrt, pheriferal neuropathy, visual disorders

ACGIH:

Indicatore: acido mandelico + acido fenilgliossilico 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. 426 mg/m³ (OSHA); 10-h TWA 215 mg/m³ (NIOSH).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol 121 (2019) Vol. 82 (2002), Vol. 60 (1994), Vol. 19 (1979).

Hazardous Substances Data Bank (<u>HSDB</u>).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2021.

Ultima Modifica

02/08/2022

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025