

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

Stirene

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

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)

<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 cau^s 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.				X
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				X
Costruzione di apparecchi termici e elettrodomestici.				X
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Costruzione di mezzi di trasporto terrestre.				X
Costruzione di mobili ed arredamenti.	X			X
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X	X		
Distributori di carburante, autorimesse.				X
Fabbricazione di prodotti abrasivi.		X		
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.		X		
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.		X		X

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

Note

La classificazione CE sopra riportata si applica dal 1^o 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 irrit, peripheral 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 1/4 g/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 ([HSDB](#)).

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 15/01/2026