

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
SiO ₂	Silicati	60676-86-0	3	262-373-8

Denominazione

Silice amorfa

Sinonimi

Aerosil; Cab-o-sil; Celite; Diatomite; Ludox; Opal; Silcron g-910; Silica gel; Silica glass; Silica soot; Silica, amorphous; Silica, vitreous; Silice colloidale; Silice precipitata; Terra diatomacea

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit  nell'uomo. Nel topo e nel ratto la somministrazione per via orale non aumenta l'incidenza di tumori.

Utilizzo

Viene utilizzata: - come substrato per filtrazioni di vario genere, come ad esempio: per solventi per lavaggio a secco, prodotti farmaceutici, birra, liquori, vino, acque minerali e industriali, succhi di frutta e vegetali, oli, combustibili, rivestimenti ed altre preparazioni chimiche - come materiale riempitivo per pitture, polveri abrasive, nella produzione della carta, nei pesticidi, nella gomma sintetica, nei materiali assorbenti utilizzati in laboratorio, come agente anticoagulante - per produrre mattoni e conglomerati cementizi isolanti.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				X
Cave di rocce incoerenti.				X
Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.	X			
Distillazione di oli essenziali e di resine.	X			
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	X			
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	X			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	X			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti chimici ottenuti prevalentemente con un processo di distillazione.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dell'oro e dei gioielli.				X
Industria farmaceutica.	X			X
Industria petrolchimica.	X			
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione di oli e grassi.	X			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.				X
Produzione di bevande analcoliche.	X			
Produzione di birra.	X			X
Produzione di carte e cartoni.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di liquori.	X			
Produzione di manufatti o semilavorati a partire da blocchi di cava.				X
Produzione di mattoni, tegole ed altri prodotti per edilizia.	X			
Produzione di paste per carte e cartoni.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione di vini.	X			
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	X			
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	X			
Sollevamento e distribuzione dell'acqua.	X			
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				X
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987) (p. 341); Vol. 68 (1997) (p. 41).

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

Ultima Modifica

17/02/2026