Silice amorfa

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
60676-86-0	262-373-8	3
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
SiO2	Silicati	dati ECHA

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.

Organi bersaglio

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

Utilizzi della sostanza

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 anticoaculante - per produrre mattoni e conglomerati cementizi isolanti.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				●
Cave di rocce incoerenti.				●
Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.	●			
Distillazione di oli essenziali e di resine.	●			
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●			
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	●			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti chimici ottenuti prevalentemente con un processo di distillazione.	●			
Industria dell'oro e dei gioielli.				●
Industria farmaceutica.	●			●
Industria petrolchimica.	●			
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione di oli e grassi.	●			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	●			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.				●
Produzione di bevande analcoliche.	●			
Produzione di birra.	●			●
Produzione di carte e cartoni.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di liquori.	●			
Produzione di manufatti o semilavorati a partire da blocchi di cava.				●
Produzione di mattoni, tegole ed altri prodotti per edilizia.	●			
Produzione di paste per carte e cartoni.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Produzione di vini.	●			
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	●			
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	●			
Sollevamento e distribuzione dell'acqua.	●			
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				●
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	●			

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.

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it