

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





Silice amorfa



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
SiO2	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)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/113381

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.

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 anticoaculante - per produrre mattoni e conglomerati cementizi isolanti.

Elenco lavorazioni collegate

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

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

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025