Erionite

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
12510-42-8	1	(Na2, K2, Ca, Mg) O Al2O3 nSiO2 xH2O

FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
zeoliti	dati ECHA

Organi bersaglio

Studi descrittivi riferiti a 3 paesi turchi contaminati da erionite hanno dimostrato nella popolazione generale un eccesso di mortalità per mesotelioma, principalmente della pleura. Sono state identificate fibre di erionite nel tessuto polmonare di soggetti affetti da mesotelioma.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
• Mesotelio	–

Utilizzi della sostanza

Usata come adsorbente selettivo di molecole (setacci molecolari, filtri, scambiatori ionici), in particolare nei processi di cracking e depurazione acque; come catalizzatore di metalli nobili, come agente essiccante e disperdente, per la pulizia di facciate edifici, in laterizi.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Cave e miniere di argilla e caolini.	●			
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	●			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	●			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.	●			
Laboratori di analisi.	●			
Lavori di finitura delle costruzioni.	●			
Produzione di mattoni, tegole ed altri prodotti per edilizia.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Prospezioni geologiche, geofisiche e ricerche minerarie con l'utilizzo di macchine operatrici.	●			
Servizi generali dell'industria petrolchimica.	●			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 42 (1987); Suppl. 7 (1987).

Note aggiuntive

L'erionite tal quale non viene estratta o registrata per usi commerciali. Costituisce un componente minore di numerose zeoliti commerciali. L'erionite fa parte della famiglia delle zeoliti, è una struttura di tetraedri allumino-silicati (Al, Si)O4 in cui gli spazi interstiziali sono occupati dai cationi calcio, magnesio, sodio, potassio e da molecole d'acqua.

MATline

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

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE