Lana di roccia

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CLASSE IARC	FAMIGLIA CHIMICA
3	Fibre minerali

Sinonimi

Rockwool; G + h.

Organi bersaglio

Gli studi epidemiologici non distinguano fra esposizione lavorativa a lana di roccia e lana di scoria, le considerano entrambe. La combinazione degli studi Nord Americani e Europei riferiscono che non vi è evidenza di un aumento di mesotelioma pleurico o di altro tumore.

Classi della sostanza

FIBRE ARTIFICIALI VETROSE.

Utilizzi della sostanza

Utilizzata: -per produrre materiali isolanti resistenti al fuoco nell'edilizia commerciale e residenziale -come isolante per condutture idrauliche (tubi per riscaldamento, linee vapore, tubi di drenaggio) -con dimensioni di 0,05 micron e 3,8 micron è usata per filtrazione di aria e liquidi -come isolante termico, antifiamma nella costruzione di imbarcazioni -per la produzione articoli di plastica quando viene impiegata la tecnica dello stampaggio -come isolante per materiali elettrici -per rivestimenti di pavimenti -per giunzioni e imballaggi.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di acquedotti.	●			
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	●			
Costruzione di fognature.	●			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.	●			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	●			
Edilizia industrializzata.	●			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari.	●			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	●			
Impiantistica civile.	●			
Impiantistica industriale.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Lavori di demolizione.	●			
Lavori di finitura delle costruzioni.	●			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	●			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	●			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	●			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	●			

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Limiti italiani per quarzo >1% e particelle (0,7 e 5 micron) L=4500/q+3 q=% di parcicelle di quarzo con metodo gravimentrico; L=30/q+3 in mg/m³ q=% (in peso) di quarzo come polvere totale; L=10/q+3 in mg/m³ q=% in peso come polvere respirabile.

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol. 43 (1988); Monografia IARC Vol. 81 (2002).

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

Note aggiuntive

La lana di roccia è stata riclassificata dalla IARC nel 2002 passando dalla classe 2B alla classe 3.

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