

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Lana di vetro

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
	Fibre minerali		3	

### Denominazione

Lana di vetro

### Sinonimi

Glasswool; Jm (johns manville) 100; Jm 102; Jm 104; Jm 110

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità; nell'uomo anche se alcuni studi epidemiologici suggeriscono una relazione causale tra esposizione e cancro delle vie respiratorie (trachea, bronchi, polmone). Somministrata per inalazione in ratti e criceti e per iniezione intraperitoneale in ratti non ha aumentato l'incidenza di tumori. La somministrazione per instillazione intratracheale di fibre con diametro medio inferiore a 0.3 mm ha prodotto tumore del polmone in un esperimento su ratti, e tumore del polmone e mesotelioma in un esperimento su criceti.

### Utilizzo

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; 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	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di acquedotti.	X			
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Costruzione di fognature.	X			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.	X			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X			
Edilizia industrializzata.	X			
Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali.	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.

Impiantistica civile.	X
Impiantistica industriale.	X
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X
Lavori di demolizione.	X
Lavori di finitura delle costruzioni.	X
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	X
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	X

### Note

La lana di vetro &grave; stata riclassificata dalla IARC nel 2002 passando dalla classe 2B alla classe 3.

### 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 quarzo;  $L=30/q+3$  in  $\text{mg}/\text{m}^3$  q=% in peso di quarzo come polvere totale;  $L=10/q+3$  in  $\text{mg}/\text{m}^3$  q=% in peso come polvere respirabile.

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 43 (1988), Vol. 81 (2002) 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 16/01/2026