



## Lana di vetro



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 è usata per filtrazione di aria e liquidi - come isolante termico, antifiama 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.

### Tipologia ditte

### Note

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

### Valori Limite di Soglia

Limiti italiani per quarzo  $\geq 1\%$  e particelle (0,7 e 5 micron)  $L=4500/q+3$   $q=\%$  di quarzo;  $L=30/q+3$  in  $mg/m^3$ ;  $q=\%$  in peso di quarzo come polvere totale;  $L=10/q+3$  in  $mg/m^3$ ;  $q=\%$  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 23/07/2024