

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
[Fe5Mg2(Si8O22)(OH)2]	Silicati fibrosi	12172-73-5	1	

### Denominazione

Amosite

### Sinonimi

Mysorite; Amianto; Asbesto

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

### Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

### Organi Bersaglio

Vedere caratteristiche generali della classe AMIANTO.

### Utilizzo

L'Amosite è una delle sei forme di fibre minerali naturali genericamente chiamate "asbesto". Utilizzata in passato nell'edilizia come conglomerati cementizi, tubi, materiali isolanti, per soffitti e pavimentazioni, nei materiali ignifughi per costruzioni, come componente di frizioni e freni per auto, camion, treni, vagoni, aerei ed anche nei sistemi frenanti di macchinari industriali, nella cartapesta, per la produzione di indumenti e tessuti ignifughi, in materiali ed oggetti resistenti al calore (per es. guarnizioni). Presente durante i processi di demolizione.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Cave di rocce compatte coltivate.	X			
Cave di rocce compatte non coltivate.	X			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	X			
Confezione di abbigliamento, accessori, biancheria e articoli per arredamento.			X	
Corsi di istruzione e di formazione professionale.			X	
Costruzione di aeroporti, campi d'aviazione, eliporti.	X			
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.			X	
Costruzione di ascensori e montacarichi.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Costruzione di macchine operatrici.	X			
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	X			
Costruzione di opere interessanti il corpo stradale e la sovrastruttura.	X			
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura stradale.	X			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X		X	
Costruzione, allestimento, trasformazione, riparazione e manutenzione di navi ed imbarcazioni.	X			
Costruzione, riparazione, manutenzione di materiale mobile per ferrovie, tranvie e di cabine per impianti di risalita.	X		X	
Edilizia industrializzata.	X			
Fabbricazione di prodotti abrasivi.	X			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati.	X			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in lana di legno, paglia, canne, lana di roccia, di vetro, di scorie, ecc. agglomerate con cemento, gesso o altri leganti minerali.	X			
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento e gesso. Prodotti agglomerati con leganti minerali. Produzione di materiali di attrito e di materiali carboniosi.	X			
Fabbricazione di prodotti in gesso e latero-gesso.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Impiantistica civile.	X			
Impiantistica industriale.	X		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 di manutenzione del manto stradale, delle scarpate, di trincee o rilevati.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.			X	
Produzione di alcoli.			X	
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute con impiego di solfuro di carbonio.	X			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi.	X			
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di programmi radiofonici e televisivi.			X	
Produzione di tubi flessibili in nastro metallico.			X	
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra, fibra vulcanizzata.	X			
Produzione, confezionamento, trasporto di conglomerati cementizi.	X			
Tessitura e finissaggio.	X			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	X			
Trasporti con teleferiche, funivie, cabinovie, seggiovie, sciovie.			X	

### Note

Molte sono le professioni a rischio di esposizione, ad esempio: elettricisti, idraulici, muratori, spazzini e operatori addetti alla manutenzione di impianti industriali. La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

### Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza  
non disponibile  
TWA 0,1 ff/cc (OSHA)

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 2 (1973) (p. 17) ; Vol. 14 (1977); Suppl. 7 (1987); Vol. 100C (2011).  
Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](https://www.hhs.gov/ohrt/hazardous-substances-data-bank)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. 11th Report on carcinogens, National Toxicology Program, 2005.

### Ultima Modifica

17/02/2026