

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Crisotilo



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
[Mg6(Si4O10)(OH)8]	Silicati fibrosi	12001-29-5	1	

Denominazione

Crisotilo

Sinonimi

Chrysotile; Serpentine; 7-45 asbestos; Avibest c; Cassiar ak; Calidria rg 144; Calidria rg 600; Amianto

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/86393

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

Il Crisotilo è il tipo principale di asbesto che era usato nella manifattura di prodotti a base di asbesto. Utilizzato in passato nell'edilizia in 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, nella 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.	Х			
Cave di rocce compatte non coltivate.	Х		X	
Cave di rocce compatte.	Х			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	Х		Х	
Coltivazione, raccolta e prima lavorazione dei prodotti			Х	
colturali.				
Confezione di abbigliamento, accessori, biancheria e			Χ	
articoli per arredamento.				
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e			Х	
rifinitura di pelli e cuoi.				
Corsi di istruzione e di formazione professionale.			Х	
Costruzione di aeroporti, campi d'aviazione, eliporti.	Х			

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di	X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X	
riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.				
Costruzione di ascensori e montacarichi.	Х			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere,	Х		Х	
carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.				
Costruzione di macchine operatrici.	Х			
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	Х			
Costruzione di opere interessanti il corpo stradale e la	Х			
sovrastruttura.				
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura	Х		Х	
stradale.				
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	X		Х	
Costruzione, allestimento, trasformazione, riparazione	Х			
e manutenzione di navi ed imbarcazioni.				
Costruzione, riparazione, manutenzione di materiale	Х		Х	
mobile per ferrovie, tranvie e di cabine per impianti di				
risalita.				
Edilizia industrializzata.	Х		Х	
Esercizio di autogrù, di piattaforme aeree e di scale			Х	
aeree montate su autoveicoli.				
Fabbricazione di prodotti abrasivi.	Х			
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in	Х			
calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in				
conglomerati leggeri, espansi, soffiati.				
Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in	Х			
lana di legno, paglia, canne, lana di roccia, di vetro, di				
scorie, ecc. agglomerate con cemento, gesso o altri				
leganti minerali.				
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento e	Х		Х	
gesso. Prodotti agglomerati con leganti				
minerali.Produzione di materiali di attrito e di materiali				
carboniosi.				
Fabbricazione di prodotti in gesso e latero-gesso.	Х			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche			Х	
per autoveicoli.				
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	Х			
Impiantistica civile.	Х			
Impiantistica industriale.	Х		Х	
Laboratori di analisi.			Х	
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х		Х	
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Lavori di demolizione.	Х			
Lavori di finitura delle costruzioni.	X		Х	
Lavori di manutenzione del manto stradale, delle	Х			
scarpate, di trincee o rilevati.				
Lavori generali per strade, autostrade, piazzali ed	X			
aeroporti.				
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura,	X			
manutenzione, riparazione, demolizione e				
ristrutturazione.				

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Magazzini senza attrezzature meccaniche o termiche.			Х	
Panifici.			Х	
Parchi di divertimento fissi ed itineranti.			Х	
Produzione di fibre tessili artificiali cellulosiche ottenute	Х		Х	
con impiego di solfuro di carbonio.				
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	Х			
Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti,	Х		Х	
vernici e smalti vetrosi.				
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di	Х		Х	
vermiculiti e perliti.				
Produzione di minuterie metalliche.			Х	
Produzione di prodotti dolciari.			Х	
Produzione di vini.			Х	
Produzione e lavorazione di cartapesta, cartonpietra,	Х		Х	
fibra vulcanizzata.				
Produzione, confezionamento, trasporto di	Х			
conglomerati cementizi.				
Tessitura e finissaggio.	Х		Χ	
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e	Х			
demolizione di navi ed imbarcazioni.				
Trattamento e lavorazione delle materie prime e			Х	
produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.				

Note

Il crisotilo è il più comune degli amianti. 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). 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

13/05/2022