

Radon ed i suoi prodotti di decadimento

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
		10043-92-2	1	233-146-0

Denominazione

Radon ed i suoi prodotti di decadimento

Sinonimi

Alphatron; Niton; Radium emanation; Polonium-218; Radium a; Polonium-214; Radium c; Polonium-210; Radium f; Bismuth-210; Radium e; Bismuth-214; Radium c; Lead-214; Radium b; Lead-210; Radium d.

Organi Bersaglio

La maggior parte degli studi epidemiologici evidenzia il polmone come principale organo bersaglio dell'agente.

Utilizzo

Il radon Rn un gas nobile che si forma nella crosta terrestre per decadimento del radium. Solo 2 isotopi del radon si trovano negli ambienti di vita in concentrazioni significative: il radon-222 (radon) e il radon-220 (torio).

Esposizioni occupazionali al radon ed ai suoi prodotti di decadimento occorrono fra i lavoratori in miniere di uranio e in altre miniere sotterranee fra gli installatori di cavi e tubature sotterranee e in centrali idroelettriche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Cave di rocce compatte non coltivate.	X			
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	X			
Costruzione di condotte urbane per gas e acqua.	X			
Costruzione di linee di trasporto e di distribuzione di energia elettrica	X			
Costruzione di opere per impianti idroelettrici.	X			
Estrazioni minerarie in sottosuolo.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			
Prospezioni geologiche, geofisiche e ricerche minerarie con l'utilizzo di macchine operatrici.	X			

Note

I prodotti di decadimento del radon includono: Radon-222 (CAS14859-67-7); Polonio-218 (CAS 15422-74-9); Polonio-214 (CAS 15735-67-8); Polonio-210 (CAS 13981-52-7); Bismuto-210 (CAS 14733-79-4); Bismuto-214 (CAS 14733-703-0); Lead-214 (CAS 15067-28-4); Lead-210 (14255-04-0).

Valori Limite di Soglia

L'International Commission on Radiological Protection (ICPR) ha raccomandato un limite annuale di 4,8 WLM per esposizione ai prodotti di decadimento del radon per inalazione.

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 78 (2001), Vol. 43 (1988).

Ultima Modifica

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 06/07/2026