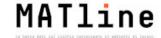


# Documentazione Regionale Salute

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







# 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 c; Lead-214; Radium b; Lead-210; Radium d.

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

#### Organi Bersaglio

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

#### Utilizzo

Il radon Ã" 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 sotteranee fra gli installatori di cavi e tubature sotteranee e in centrali idroeletriche.

#### Elenco lavorazioni collegate

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

#### 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 Commision on Radiological Protection (ICPR) ha raccomadato 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**

08/06/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025