

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| | Radiazioni ionizzanti | | 1 | |

Denominazione

Neutroni

Sinonimi

Neutrons

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

L'agente \tilde{n} è stato classificato come cancerogeno certo per l'uomo (gruppo 1) sulla base di evidenza inadeguata dagli studi sull'uomo ma un'evidenza forte sul meccanismo di azione sui soggetti esposti. È accertata la loro maggiore efficacia rispetto alle radiazioni X e gamma nell'indurre trasformazioni neoplastiche delle cellule, mutazioni in vitro e in vivo e aberrazioni cromosomiche. Esperimenti condotti su animali dimostrano la capacità dei neutroni di causare leucemia e tumori delle ovarie, della mammella, del polmone e del fegato.

Utilizzo

L'intera popolazione mondiale \tilde{n} è esposta a neutroni ad una dose media stimata di 6 mSv (millisieverts). A dosi maggiori possono essere esposti gli addetti agli impianti nucleari, i piloti di aeroplani, i passeggeri e il personale di bordo, i pazienti sottoposti a radioterapia. Nelle città poste ad altitudine elevata i neutroni rappresentano anche il 25% della radiazione cosmica di fondo; per gli abitanti di città come La Paz (Bolivia) si stima un'esposizione media di 68 mSv.

Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| Esercizio di reattori nucleari con trattamento di combustibili nucleari e smaltimento dei rifiuti radioattivi. | X | | | |
| Trasporti con aeromobili. | X | | | |

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 75 (2000)

Ultima Modifica

08/06/2020