

Atomic No.	Radionuclide	Class	Table 1 Occupational Values			Table 2 Effluent Concentrations		Table 3 Releases to Sewers
			Col. 1 Oral Ingestion ALI ( $\mu\text{Ci}$ )	Inhalation		Col. 1 Air ( $\mu\text{Ci}/\text{m}^3$ )	Col. 2 Water ( $\mu\text{Ci}/\text{m}^3$ )	Monthly Average Concentration ( $\mu\text{Ci}/\text{m}^3$ )
				Col. 2	Col. 3			
89	Actinium-228	D, see $^{224}\text{Ac}$	2E+3	9E+0 Bone surf	4E-9	-	3E-5	3E-4
		W, see $^{224}\text{Ac}$	-	(2E+1) 4E+1	-	2E-11	-	-
		Y, see $^{224}\text{Ac}$	-	(6E+1) 4E+1	2E-8	8E-11 6E-11	-	-
90	Thorium-226 <sup>2</sup>	W, all compounds except those given for Y	5E+3 St. wall (5E+3)	2E+2	6E-8	2E-10	-	-
		Y, oxides and hydroxides	-	1E+2	6E-8	2E-10	-	-
90	Thorium-227	W, see $^{226}\text{Th}$	1E+2	3E-1	1E-10	5E-13	2E-6	2E-5
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	3E-1	1E-10	5E-13	-	-
90	Thorium-228	W, see $^{226}\text{Th}$	6E+0 Bone surf (1E+1)	1E-2 Bone surf	4E-12	-	-	-
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	2E-2	7E-12	3E-14 2E-14	2E-7	2E-6
90	Thorium-229	W, see $^{226}\text{Th}$	6E-1 Bone surf (1E+0)	9E-4 Bone surf (2E-3)	4E-13	-	-	-
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	2E-3 Bone surf (3E-3)	1E-12	3E-15	2E-8	2E-7
90	Thorium-230	W, see $^{226}\text{Th}$	4E+0 Bone surf (9E+0)	6E-3 Bone surf	3E-12	-	-	-
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	(2E-2) Bone surf (2E-2)	6E-12	2E-14	1E-7	1E-6
90	Thorium-231	W, see $^{226}\text{Th}$	4E+3	6E+3	3E-6	9E-9	5E-5	5E-4
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	6E+3	3E-6	9E-9	-	-
90	Thorium-232	W, see $^{226}\text{Th}$	7E-1 Bone surf (2E+0)	1E-3 Bone surf (3E-3)	5E-13	-	-	-
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	3E-3 Bone surf (4E-3)	1E-12	4E-15	3E-8	3E-7
90	Thorium-234	W, see $^{226}\text{Th}$	3E+2 LLI wall (4E+2)	2E+2	8E-8	3E-10	-	-
		Y, see $^{226}\text{Th}$	-	2E+2	6E-8	2E-10	5E-6	5E-5
91	Protactinium-227 <sup>2</sup>	W, all compounds except those given for Y	4E+3	1E+2	5E-8	2E-10	5E-5	5E-4
		Y, oxides and hydroxides	-	1E+2	4E-8	1E-10	-	-
91	Protactinium-228	W, see $^{227}\text{Pa}$	1E+3	1E+1 Bone surf	5E-9	-	2E-5	2E-4
		Y, see $^{226}\text{Pa}$	-	(2E+1) 1E+1	5E-9	3E-11 2E-11	-	-