

Atomic No.	Radionuclide	Class	Table 1 Occupational Values			Table 2 Effluent Concentrations		Table 3 Releases to Sewers
			Col. 1 Oral Ingestion ALI ( $\mu\text{Ci}$ )	Col. 2	Col. 3	Col. 1	Col. 2	Monthly Average Concentration ( $\mu\text{Ci}/\text{ml}$ )
						ALI ( $\mu\text{Ci}$ )	ALI ( $\mu\text{Ci}$ )	
72	Hafnium-170	D, all compounds except those given for W  W, oxides, hydroxides, carbides, and nitrates	3E+3  -	6E+3  5E+3	2E-6  2E-6	8E-9  6E-9	4E-5  -	4E-4  -
72	Hafnium-172	D, see $^{170}\text{Hf}$  W, see $^{170}\text{Hf}$	1E+3  -	9E+0 Bone surf (2E+1) 4E+1 Bone surf (6E+1)	4E-9  - 2E-8  -	-  3E-11  -	2E-5  -	3E-4  -
72	Hafnium-173	D, see $^{170}\text{Hf}$ W, see $^{170}\text{Hf}$	5E+3 -	1E+4 1E+4	5E-6 5E-6	2E-8 2E-8	7E-5 -	7E-4 -
72	Hafnium-175	D, see $^{170}\text{Hf}$  W, see $^{170}\text{Hf}$	3E+3  -	9E+2 Bone surf (1E+3) 1E+3	4E-7  -	-  1E-9 2E-9	4E-5  -	4E-4  -
72	Hafnium-177m <sup>2</sup>	D, see $^{170}\text{Hf}$ W, see $^{170}\text{Hf}$	2E+4 -	6E+4 9E+4	2E-5 4E-5	8E-8 1E-7	3E-4 -	3E-3 -
72	Hafnium-178m	D, see $^{170}\text{Hf}$  W, see $^{170}\text{Hf}$	3E+2  -	1E+0 Bone surf (2E+0) 5E+0 Bone surf (9E+0)	5E-10  -	-  3E-12 -	3E-6  -	3E-5  -
72	Hafnium-179m	D, see $^{170}\text{Hf}$  W, see $^{170}\text{Hf}$	1E+3  -	3E+2 Bone surf (6E+2) 6E+2	1E-7  -	-  8E-10 8E-10	1E-5  -	1E-4  -
72	Hafnium-180m	D, see $^{170}\text{Hf}$ W, see $^{170}\text{Hf}$	7E+3 -	2E+4 3E+4	9E-6 1E-5	3E-8 4E-8	1E-4 -	1E-3 -
72	Hafnium-181	D, see $^{170}\text{Hf}$  W, see $^{170}\text{Hf}$	1E+3  -	2E+2 Bone surf (4E+2) 4E+2	7E-8  -	-  6E-10 6E-10	2E-5  -	2E-4  -
72	Hafnium-182m <sup>2</sup>	D, see $^{170}\text{Hf}$ W, see $^{170}\text{Hf}$	4E+4 -	9E+4 1E+5	4E-5 6E-5	1E-7 2E-7	5E-4 -	5E-3 -
72	Hafnium-182	D, see $^{170}\text{Hf}$  W, see $^{170}\text{Hf}$	2E+2 Bone surf (4E+2) -	8E-1 Bone surf (2E+0) 3E+0 Bone surf (7E+0)	3E-10  -	-  2E-12 -	-  5E-6 -	-  5E-5 -
72	Hafnium-183 <sup>2</sup>	D, see $^{170}\text{Hf}$ W, see $^{170}\text{Hf}$	2E+4 -	5E+4 6E+4	2E-5 2E-5	6E-8 8E-8	3E-4 -	3E-3 -
72	Hafnium-184	D, see $^{170}\text{Hf}$ W, see $^{170}\text{Hf}$	2E+3 -	8E+3 6E+3	3E-6 3E-6	1E-8 9E-9	3E-5 -	3E-4 -