

Atomic No.	Radionuclide	Class	Table 1 Occupational Values			Table 2 Effluent Concentrations		Table 3 Releases to Sewers
			Col. 1 Oral Ingestion ALI (μCi)	Inhalation		Col. 1 Air (μCi/ml)	Col. 2 Water (μCi/ml)	Monthly Average Concentration (μCi/ml)
				Col. 2 (μCi)	Col. 3 (μCi/ml)			
40	Zirconium-86	D, all compounds except those given for W and Y	1E+3	4E+3	2E-6	6E-9	2E-5	2E-4
		W, oxides, hydroxides, halides, and nitrates	-	3E+3	1E-6	4E-9	-	-
		Y, carbide	-	2E+3	1E-6	3E-9	-	-
40	Zirconium-88	D, see <sup>86</sup> Zr	4E+3	2E+2	9E-8	3E-10	5E-5	5E-4
		W, see <sup>86</sup> Zr	-	5E+2	2E-7	7E-10	-	-
		Y, see <sup>86</sup> Zr	-	3E+2	1E-7	4E-10	-	-
40	Zirconium-89	D, see <sup>86</sup> Zr	2E+3	4E+3	1E-6	5E-9	2E-5	2E-4
		W, see <sup>86</sup> Zr	-	2E+3	1E-6	3E-9	-	-
		Y, see <sup>86</sup> Zr	-	2E+3	1E-6	3E-9	-	-
40	Zirconium-93	D, see <sup>86</sup> Zr	1E+3	6E+0	3E-9	-	-	-
		W, see <sup>86</sup> Zr	(3E+3) Bone surf	(2E+1) Bone surf	-	2E-11	4E-5	4E-4
		Y, see <sup>86</sup> Zr	-	2E+1 Bone surf	1E-8	-	-	-
			-	(6E+1) Bone surf	-	9E-11	-	-
			-	6E+1 Bone surf	2E-8	-	-	-
			-	(7E+1) Bone surf	-	9E-11	-	-
40	Zirconium-95	D, see <sup>86</sup> Zr	1E+3	1E+2	5E-8	-	2E-5	2E-4
		W, see <sup>86</sup> Zr	-	(3E+2) Bone surf	-	4E-10	-	-
		Y, see <sup>86</sup> Zr	-	4E+2	2E-7	5E-10	-	-
			-	3E+2	1E-7	4E-10	-	-
40	Zirconium-97	D, see <sup>86</sup> Zr	6E+2	2E+3	8E-7	3E-9	9E-6	9E-5
		W, see <sup>86</sup> Zr	-	1E+3	6E-7	2E-9	-	-
		Y, see <sup>86</sup> Zr	-	1E+3	5E-7	2E-9	-	-
41	Niobium-88 <sup>2</sup>	W, all compounds except those given for Y	5E+4 St. wall (7E+4)	2E+5	9E-5	3E-7	-	-
		Y, oxides and hydroxides	-	2E+5	9E-5	3E-7	1E-3	1E-2
41	Niobium-89m <sup>2</sup> (66 min)	W, see <sup>88</sup> Nb	1E+4	4E+4	2E-5	6E-8	1E-4	1E-3
		Y, see <sup>88</sup> Nb	-	4E+4	2E-5	5E-8	-	-
41	Niobium-89 (122 min)	W, see <sup>88</sup> Nb	5E+3	2E+4	8E-6	3E-8	7E-5	7E-4
		Y, see <sup>88</sup> Nb	-	2E+4	6E-6	2E-8	-	-
41	Niobium-90	W, see <sup>88</sup> Nb	1E+3	3E+3	1E-6	4E-9	1E-5	1E-4
		Y, see <sup>88</sup> Nb	-	2E+3	1E-6	3E-9	-	-
41	Niobium-93m	W, see <sup>88</sup> Nb	9E+3 LLI wall (1E+4)	2E+3	8E-7	3E-9	-	-
		Y, see <sup>88</sup> Nb	-	2E+2	7E-8	2E-10	2E-4	2E-3
41	Niobium-94	W, see <sup>88</sup> Nb	9E+2	2E+2	8E-8	3E-10	1E-5	1E-4
		Y, see <sup>88</sup> Nb	-	2E+1	6E-9	2E-11	-	-
41	Niobium-95m	W, see <sup>88</sup> Nb	2E+3 LLI wall (2E+3)	3E+3	1E-6	4E-9	-	-
		Y, see <sup>88</sup> Nb	-	2E+3	9E-7	3E-9	3E-5	3E-4