Symbol of radionuclide	Element and atomic number	A_1 (TBq)	A_1 (Ci)[b]	A_2 (TBq)	A_2 (Ci)[b]	Specific activity (TBq/g)	Specific activity (Ci/g)
U (nat)		Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	2.6×10^{-8}	7.1×10^{-7}
U (enriched to 20% or less)(g).		Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	see § 173.434	see § 173.434
U (dep)		Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	see § 173.434	see § 173.434
V-48	Vanadium (23)	4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	6.3×10^{3}	1.7×10^{5}
V-49		4.0×10^{1}	1.1×10^{3}	4.0×10^{1}	1.1×10^{3}	3.0×10^{2}	8.1×10^{3}
W-178 (a)	Tungsten (74)	9.0	2.4×10^{2}	5.0	1.4×10^{2}	1.3×10^{3}	3.4×10^{4}
W-181		3.0×10^{1}	8.1×10^{2}	3.0×10^{1}	8.1×10^{2}	2.2×10^{2}	6.0×10^{3}
W-185		4.0×10^{1}	1.1×10^{3}	8.0×10^{-1}	2.2×10^{1}	3.5×10^{2}	9.4×10^{3}
W-187		2.0	5.4×10^{1}	6.0×10^{-1}	1.6×10^{1}	2.6×10^{4}	7.0×10^{5}
W-188 (a)		4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	3.0×10^{-1}	8.1	3.7×10^{2}	1.0×10^{4}
Xe-122 (a)	Xenon (54)	4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	4.8×10^{4}	1.3×10^{6}
Xe-123		2.0	5.4×10^{1}	7.0×10^{-1}	1.9×10^{1}	4.4×10^{5}	1.2×10^{7}
Xe-127		4.0	1.1×10^{2}	2.0	5.4×10^{1}	1.0×10^{3}	2.8×10^{4}
Xe-131m		4.0×10^{1}	1.1×10^{3}	4.0×10^{1}	1.1×10^{3}	3.1×10^{3}	8.4×10^{4}
Xe-133		2.0×10^{1}	5.4×10^{2}	1.0×10^{1}	2.7×10^{2}	6.9×10^{3}	1.9×10^{5}
Xe-135		3.0	8.1×10^{1}	2.0	5.4×10^{1}	9.5×10^{4}	2.6×10^{6}
Y-87 (a)	Yttrium (39)	1.0	2.7×10^{1}	1.0	2.7×10^{1}	1.7×10^{4}	4.5×10^{5}
Y-88		4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	5.2×10^{2}	1.4×10^{4}
Y-90		3.0×10^{-1}	8.1	3.0×10^{-1}	8.1	2.0×10^{4}	5.4×10^{5}
Y-91		6.0×10^{-1}	1.6×10^{1}	6.0×10^{-1}	1.6×10^{1}	9.1×10^{2}	2.5×10^{4}
Y-91m		2.0	5.4×10^{1}	2.0	5.4×10^{1}	1.5×10^{6}	4.2×10^{7}
Y-92		2.0×10^{-1}	5.4	2.0×10^{-1}	5.4	3.6×10^{5}	9.6×10^{6}
Y-93		3.0×10^{-1}	8.1	3.0×10^{-1}	8.1	1.2×10^{5}	3.3×10^{6}
Yb-169	Ytterbium (70)	4.0	1.1×10^{2}	1.0	2.7×10^{1}	8.9×10^{2}	2.4×10^{4}
Yb-175		3.0×10^{1}	8.1×10^{2}	9.0×10^{-1}	2.4×10^{1}	6.6×10^{3}	1.8×10^{5}
Zn-65	Zinc (30)	2.0	5.4×10^{1}	2.0	5.4×10^{1}	3.0×10^{2}	8.2×10^{3}
Zn-69		3.0	8.1×10^{1}	6.0×10^{-1}	1.6×10^{1}	1.8×10^{6}	4.9×10^{7}
Zn-69m (a)		3.0	8.1×10^{1}	6.0×10^{-1}	1.6×10^{1}	1.2×10^{5}	3.3×10^{6}
Zr-88	Zirconium (40)	3.0	8.1×10^{1}	3.0	8.1×10^{1}	6.6×10^{2}	1.8×10^{4}
Zr-93		Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	9.3×10^{-5}	2.5×10^{-3}
Zr-95 (a)		2.0	5.4×10^{1}	8.0×10^{-1}	2.2×10^{1}	7.9×10^{2}	2.1×10^{4}
Zr-97 (a)		4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	4.0×10^{-1}	1.1×10^{1}	7.1×10^{4}	1.9×10^{6}

[a] A_1 and/or A_2 values include contributions from daughter nuclides with half-lives less than 10 days.
[b] The values of A_1 and A_2 in curies (Ci) are approximate and for information only; the regulatory standard units are Terabecquerels (TBq), (see § 171.10).
[c] The quantity may be determined from a measurement of the rate of decay or a measurement of the radiation level at a prescribed distance from the source.
[d] These values apply only to compounds of uranium that take the chemical form of UF_6, UO_2F_2 and $UO_2(NO_3)_2$ in both normal and accident conditions of transport.
[e] These values apply only to compounds of uranium that take the chemical form of UO_3, UF_4, UCl_4 and hexavalent compounds in both normal and accident conditions of transport.
[f] These values apply to all compounds of uranium other than those specified in notes (d) and (e) of this table.
[g] These values apply to unirradiated uranium only.
[h] A_1 = 0.1 TBq (2.7 Ci) and A_2 = 0.001 TBq (0.027 Ci) for Cf-252 for domestic use.
[i] A_2 = 0.74 TBq (20 Ci) for Mo-99 for domestic use.

[69 FR 3678, Jan. 26, 2004; 69 FR 55119, Sept. 13, 2004, as amended at 71 FR 54395, Sept. 14, 2006]

§ 173.436 Exempt material activity concentrations and exempt consignment activity limits for radionuclides.

The Table of Exempt material activity concentrations and exempt consignment activity limits for radionuclides is as follows:

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
Ac-225	Actinium (89)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Ac-227		1.0×10^{-1}	2.7×10^{-12}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Ac-228		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ag-105	Silver (47)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ag-108m (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ag-110m		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
Ag-111		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Al-26	Aluminum (13)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Am-241	Americium (95)	1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Am-242m (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Am-243 (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Ar-37	Argon (18)	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Ar-39		1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Ar-41		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
As-72	Arsenic (33)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
As-73		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
As-74		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
As-76		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
As-77		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
At-211	Astatine (85)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Au-193	Gold (79)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Au-194		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Au-195		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Au-198		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Au-199		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ba-131	Barium (56)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ba-133		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ba-133m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ba-140 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Be-7	Beryllium (4)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Be-10		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Bi-205	Bismuth (83)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Bi-206		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Bi-207		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Bi-210		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Bi-210m		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Bi-212 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Bk-247	Berkelium (97)	1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Bk-249		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Br-76	Bromine (35)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Br-77		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Br-82		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
C-11	Carbon (6)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
C-14		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ca-41	Calcium (20)	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ca-45		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ca-47		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cd-109	Cadmium (48)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cd-113m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cd-115		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cd-115m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ce-139	Cerium (58)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ce-141		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ce-143		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ce-144 (b)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cf-248	Californium (98)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cf-249		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Cf-250		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cf-251		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Cf-252		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cf-253		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cf-254		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Cl-36	Chlorine (17)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cl-38		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cm-240	Curium (96)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cm-241		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cm-242		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cm-243		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cm-244		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cm-245		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Cm-246		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Cm-247		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cm-248		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Co-55	Cobalt (27)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Co-56		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Co-57		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Co-58		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
Co-58m		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Co-60		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cr-51	Chromium (24)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Cs-129	Cesium (55)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cs-131		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cs-132		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cs-134		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cs-134m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cs-135		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Cs-136		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Cs-137 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Cu-64	Copper (29)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Cu-67		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Dy-159	Dysprosium (66)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Dy-165		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Dy-166		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Er-169	Erbium (68)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Er-171		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-147	Europium (63)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-148		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-149		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Eu-150 (short lived)		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-150 (long lived)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-152		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-152m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-154		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Eu-155		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Eu-156		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
F-18	Fluorine (9)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Fe-52	Iron (26)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Fe-55		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Fe-59		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Fe-60		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ga-67	Gallium (31)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ga-68		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ga-72		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Gd-146	Gadolinium (64)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Gd-148		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Gd-153		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Gd-159		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ge-68	Germanium (32)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ge-71		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Ge-77		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Hf-172	Hafnium (72)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hf-175		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hf-181		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hf-182		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hg-194	Mercury (80)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hg-195m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hg-197		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Hg-197m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Hg-203		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ho-166	Holmium (67)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ho-166m		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
I-123	Iodine (53)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
I-124		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
I-125		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
I-126		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
I-129		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
I-131		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
I-132		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
I-133		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
I-134		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
I-135		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
In-111	Indium (49)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
In-113m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
In-114m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
In-115m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ir-189	Iridium (77)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ir-190		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ir-192		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
Ir-194		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
K-40	Potassium (19)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
K-42		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
K-43		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Kr-81	Krypton (36)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Kr-85		1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Kr-85m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{10}	2.7×10^{-1}
Kr-87		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
La-137	Lanthanum (57)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
La-140		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Lu-172	Lutetium (71)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Lu-173		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Lu-174		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Lu-174m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Lu-177		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Mg-28	Magnesium (12)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Mn-52	Manganese (25)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Mn-53		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Mn-54		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Mn-56		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Mo-93	Molybdenum (42)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Mo-99		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
N-13	Nitrogen (7)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Na-22	Sodium (11)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Na-24		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Nb-93m	Niobium (41)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Nb-94		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Nb-95		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Nb-97		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Nd-147	Neodymium (60)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Nd-149		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ni-59	Nickel (28)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Ni-63		1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Ni-65		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Np-235	Neptunium (93)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Np-236 (short-lived)		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Np-236 (long-lived)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Np-237 (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Np-239		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Os-185	Osmium (76)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Os-191		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Os-191m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Os-193		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Os-194		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
P-32	Phosphorus (15)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
P-33		1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Pa-230	Protactinium (91)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pa-231		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Pa-233		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Pb-201	Lead (82)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pb-202		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pb-203		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pb-205		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Pb-210 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Pb-212 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Pd-103	Palladium (46)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Pd-107		1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Pd-109		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pm-143	Promethium (61)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pm-144		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pm-145		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Pm-147		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Pm-148m		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pm-149		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pm-151		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Po-210	Polonium (84)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Pr-142	Praseodymium (59)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Pr-143		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pt-188	Platinum (78)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pt-191		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pt-193		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
Pt-193m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Pt-195m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pt-197		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pt-197m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Pu-236	Plutonium (94)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Pu-237		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Pu-238		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Pu-239		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Pu-240		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Pu-241		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Pu-242		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Pu-244		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Ra-223 (b)	Radium (88)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ra-224 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ra-225		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Ra-226 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Ra-228 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Rb-81	Rubidium (37)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Rb-83		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Rb-84		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Rb-86		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Rb-87		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Rb(nat)		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Re-184	Rhenium (75)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Re-184m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Re-186		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Re-187		1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Re-188		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Re-189		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Re(nat)		1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Rh-99	Rhodium (45)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Rh-101		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Rh-102		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Rh-102m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Rh-103m		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Rh-105		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Rn-222 (b)	Radon (86)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Ru-97	Ruthenium (44)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ru-103		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ru-105		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ru-106 (b)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
S-35	Sulphur (16)	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Sb-122	Antimony (51)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Sb-124		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sb-125		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sb-126		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Sc-44	Scandium (21)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Sc-46		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sc-47		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sc-48		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Se-75	Selenium (34)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Se-79		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Si-31	Silicon (14)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Si-32		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sm-145	Samarium (62)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Sm-147		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Sm-151		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Sm-153		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sn-113	Tin (50)	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Sn-117m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sn-119m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Sn-121m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Sn-123		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sn-125		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Sn-126		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Sr-82	Strontium (38)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Sr-85		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sr-85m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Sr-87m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sr-89		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Sr-90 (b)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
Sr-91		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Sr-92		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
T(H-3)	Tritium (1)	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Ta-178 (long-lived)	Tantalum (73)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Ta-179		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Ta-182		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Tb-157	Terbium (65)	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Tb-158		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tb-160		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tc-95m	Technetium (43)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tc-96		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tc-96m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Tc-97		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
Tc-97m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Tc-98		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tc-99		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Tc-99m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Te-121	Tellurium (52)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Te-121m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Te-123m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Te-125m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Te-127		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Te-127m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Te-129		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Te-129m		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Te-131m		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Te-132		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Th-227	Thorium (90)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Th-228 (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Th-229 (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Th-230		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Th-231		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Th-232		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Th-234 (b)		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Th (nat) (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
Ti-44	Titanium (22)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Tl-200	Thallium (81)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tl-201		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tl-202		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tl-204		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Tm-167	Thulium (69)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tm-170		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Tm-171		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{8}	2.7×10^{-3}
U-230 (fast lung absorption) (b),(d)	Uranium (92)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
U-230 (medium lung absorption) (e)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-230 (slow lung absorption) (f)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-232 (fast lung absorption) (b),(d)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
U-232 (medium lung absorption) (e)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-232 (slow lung absorption) (f)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-233 (fast lung absorption) (d)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-233 (medium lung absorption) (e)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
U-233 (slow lung absorption) (f)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
U-234 (fast lung absorption) (d)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-234 (medium lung absorption) (e)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
U-234 (slow lung absorption) (f)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
U-235 (all lung absorption types) (b),(d),(e),(f).		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-236 (fast lung absorption) (d)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-236 (medium lung absorption) (e)		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
U-236 (slow lung absorption) (f)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U-238 (all lung absorption types) (b),(d),(e),(f).		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
U (nat) (b)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
U (enriched to 20% or less)(g)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
U (dep)		1.0	2.7×10^{-11}	1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}
V-48	Vanadium (23)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
V-49		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
W-178	Tungsten (74)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
W-181		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
W-185		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
W-187		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}

Symbol of radionuclide	Element and atomic number	Activity concentration for exempt material (Bq/g)	Activity concentration for exempt material (Ci/g)	Activity limit for exempt consignment (Bq)	Activity limit for exempt consignment (Ci)
W-188		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Xe-122	Xenon (54)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Xe-123		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{9}	2.7×10^{-2}
Xe-127		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Xe-131m		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Xe-133		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}
Xe-135		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{10}	2.7×10^{-1}
Y-87	Yttrium (39)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Y-88		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Y-90		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Y-91		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Y-91m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Y-92		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Y-93		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}
Yb-169	Ytterbium (70)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Yb-175		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Zn-65	Zinc (30)	1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Zn-69		1.0×10^{4}	2.7×10^{-7}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Zn-69m		1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Zr-88	Zirconium (40)	1.0×10^{2}	2.7×10^{-9}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Zr-93 (b)		1.0×10^{3}	2.7×10^{-8}	1.0×10^{7}	2.7×10^{-4}
Zr-95		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{6}	2.7×10^{-5}
Zr-97 (b)		1.0×10^{1}	2.7×10^{-10}	1.0×10^{5}	2.7×10^{-6}

[a] [Reserved]

[b] Parent nuclides and their progeny included in secular equilibrium are listed in the following:

Sr-90 Y-90
Zr-93 Nb-93m
Zr-97 Nb-97
Ru-106 Rh-106
Cs-137 Ba-137m
Ce-134 La-134
Ce-144 Pr-144
Ba-140 La-140
Bi-212 Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210 Bi-210, Po-210
Pb-212 Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220 Po-216
Rn-222 Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223 Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224 Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226 Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228 Ac-228
Th-226 Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228 Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229 Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-nat Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234 Pa-234m
U-230 Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232 Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235 Th-231
U-238 Th-234, Pa-234m
U-nat Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240 Np-240m
Np-237 Pa-233
Am-242 mAm-242
Am-243 Np-239

[c] [Reserved]

[d] These values apply only to compounds of uranium that take the chemical form of UF_6, UO_2F_2 and $UO_2(NO_3)_2$ in both normal and accident conditions of transport.

[e] These values apply only to compounds of uranium that take the chemical form of UO_3, UF_4, UCl_4 and hexavalent compounds in both normal and accident conditions of transport.

[f] These values apply to all compounds of uranium other than those specified in notes (d) and (e) of this table.

[g] These values apply to unirradiated uranium only.

[69 FR 3685, Jan. 26, 2004]

§ 173.441 Radiation level limitations and exclusive use provisions.

(a) Except as provided in paragraph (b) of this section, each package of Class 7 (radioactive) materials offered for transportation must be designed and prepared for shipment, so that under conditions normally incident to transportation, the radiation level does not exceed 2 mSv/hour (200 mrem/hour) at any point on the external surface of