

Schedule IV Control limits for radionuclides

1. Schedule IV-1 gives the lung absorption types, the dose conversion coefficients via inhalation and ingestion and the derived air concentrations (DAC) for radiation workers. Schedule IV-2 gives the lung absorption types and the concentration limits of released radionuclides in air and water for members of the public.
2. Lung absorption type refers to the following three types of materials which are classified based on the absorption rate into blood, defined in the clearance model developed by the ICRP for the removal of material from the respiratory tract by particle transport and by absorption into the blood: (1) Type F materials refer to deposited materials that are readily absorbed into blood from the respiratory tract (Fast solubilization). The default biological half life is 10 minutes. (2) Type M materials refer to deposited materials that have intermediate rates of absorption into blood from the respiratory tract (Moderate rate of solubilization). The default biological half lives are 10% of 10 minutes and the rest 90% of 140 days. (3) Type S materials refer to deposited materials that are relatively insoluble in the respiratory tract (Slow solubilization). The default biological half lives are 0.1% of 10 minutes and the rest 99.9% of 7000 days.
3. The derived air concentration (DAC) values are derived limits for control of chronic exposures that may be extended up to one year. The DAC values are derived by either one of the two following methods:
 - (1) for those radionuclides for which intake (committed effective dose) is limiting, the annual effective dose limit 50 mSv of occupational exposure for radiation workers is divided by DCF $\times 1000 \times 2400$. The factor DCF is the committed effective dose per unit intake $h(g)_{5\mu\text{m}}$ via inhalation for workers as given in Schedule III-1. The factor 1000 converts mSv to Sv, while 2400 is the volume of air in m^3 breathed at work each year by reference man under working condition of light activity (page 23 of ICRP Publication 66).
 - (2) for those radionuclides for which submersion (external exposure) is limiting, the annual effective dose limit 50 mSv is divided by DCN $\times 1000 \times 83.3$. The factor DCN is the effective dose rate per unit integrated air concentration as given in Schedule III-10 for adults. The factor 1000 converts mSv to Sv, while 83.3 is the equivalent days for annual occupational exposure of 2000 hours.
4. DAC values relate to intake, by specific route of entry into the body, of the single radionuclide given and include an appropriate allowance for any daughter radionuclides produced in the body during the decay of the parent nuclide. However, intakes that include both parent and daughter radionuclides shall be treated by the general method appropriate to mixtures.
5. The values of DAC do not apply directly when the radiation worker both ingests and inhales a radionuclide and when the radiation worker is exposed to a mixture of radionuclides, or when the radiation worker is exposed to F, M or S lung absorption type of the same radionuclide, or when

the radiation worker is exposed to both internal and external radiation simultaneously.

6. For the Effluent Concentrations in columns 4 and 5 of Schedule IV-2 are applicable to the assessment and control of dose to the public.

The Effluent Concentrations in air are derived by one of two following methods:

- (1) for those radionuclides for which intake (committed effective dose) is limiting, the annual effective dose limit 1 mSv for members of the public is divided by $DCA \times 1000 \times 22.2 \times 365$. The factor DCA is the committed effective dose per unit intake h(g) via inhalation for members of the public (age >17), as given in Schedule III-5. The factor 1000 converts mSv to Sv, 22.2 is the daily volume of air in m^3 breathed for members of the public (age>17, page 11 of ICRP publication 71), and 365 is the total days in a year.
- (2) for those radionuclides for which submersion (external exposure) is limiting, the annual effective dose limit 1 mSv for members of the public is divided by $DCN \times 1000 \times 365$. The factor DCN is the effective dose rate per unit integrated air concentration as given in Schedule III-10 for adults. The factor 1000 converts mSv to Sv, while 365 is the total days in a year.

The effluent concentrations in water, the annual effective dose limit 1 mSv for members of the public is divided by $DCW \times 1000 \times 1.095$. The factor DCW is the committed effective dose per unit intake h(g) via ingestion for members of the public (age>17) as given in Schedule III-4. The factor 1000 converts mSv to Sv, while 1.095 is the annual intake volume of water in m^3 for members of the public (age>17, page 360 of ICRP Publication 23).

7. The monthly average concentrations in column 6 of Schedule IV-2 for releases to sewers are those addressed in Article 14 of the Standards. The annual effective dose limit 1 mSv for members of the public is divided by $DCW \times 1000 \times 1.095 \times 0.1$. The factor DCW is the committed effective dose per unit intake h(g) via ingestion for members of the public (age>17) as given in Schedule III-4. The factor 1000 converts mSv to Sv, 1.095 is the annual intake volume of water in m^3 for members of the public (age>17, page 360 of ICRP Publication 23), while 0.1 is the modifying factor for possible ingestion of water acquiring from sewers by mistake.

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
1	Hydrogen				
	Tritiated Water			1.8×10^{-11}	
	OBT			4.2×10^{-11}	
4	Beryllium				
	Be-7	M	4.3×10^{-11}	2.8×10^{-11}	4.84×10^5
		S	4.6×10^{-11}		4.53×10^5
	Be-10	M	6.7×10^{-9}	1.1×10^{-9}	3.11×10^3
		S	1.9×10^{-8}		1.10×10^3
6	Carbon				
	C-11			2.4×10^{-11}	
	C-14			5.8×10^{-10}	
9	Fluorine				
	F-18	F	5.4×10^{-11}	4.9×10^{-11}	3.86×10^5
		M	8.9×10^{-11}		2.34×10^5
		S	9.3×10^{-11}		2.24×10^5
11	Sodium				
	Na-22	F	2.0×10^{-9}	3.2×10^{-9}	1.04×10^4
	Na-24	F	5.3×10^{-10}	4.3×10^{-10}	3.93×10^4
12	Magnesium				
	Mg-28	F	1.1×10^{-9}	2.2×10^{-9}	1.89×10^4
		M	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
13	Aluminum				
	Al-26	F	1.4×10^{-8}	3.5×10^{-9}	1.49×10^3
		M	1.2×10^{-8}		1.74×10^3
14	Silicon				
	Si-31	F	5.1×10^{-11}	1.6×10^{-10}	4.08×10^5
		M	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
		S	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
	Si-32	F	3.7×10^{-9}	5.6×10^{-10}	5.63×10^3

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
		M	9.6×10^{-9}		2.17×10^3
		S	5.5×10^{-8}		3.79×10^2
15	Phosphorus				
	P-32	F	1.1×10^{-9}	2.4×10^{-9}	1.89×10^4
		M	2.9×10^{-9}		7.18×10^3
	P-33	F	1.4×10^{-10}	2.4×10^{-10}	1.49×10^5
		M	1.3×10^{-9}		1.60×10^4
16	Sulphur				
	S-35(inorganic)	F	8.0×10^{-11}	1.4×10^{-10}	2.60×10^5
		M	1.1×10^{-9}	1.9×10^{-10}	1.89×10^4
	S-35(organic)			7.7×10^{-10}	
17	Chlorine				
	Cl-36	F	4.9×10^{-10}	9.3×10^{-10}	4.25×10^4
		M	5.1×10^{-9}		4.08×10^3
	Cl-38	F	4.6×10^{-11}	1.2×10^{-10}	4.53×10^5
		M	7.3×10^{-11}		2.85×10^5
	Cl-39	F	4.8×10^{-11}	8.5×10^{-11}	4.34×10^5
		M	7.6×10^{-11}		2.74×10^5
18	Argon				
	Ar-37	submersion			1.46×10^{11}
	Ar-39	submersion			5.46×10^7
	Ar-41	submersion			1.13×10^5
19	Potassium				
	K-40	F	3.0×10^{-9}	6.2×10^{-9}	6.94×10^3
	K-42	F	2.0×10^{-10}	4.3×10^{-10}	1.04×10^5
	K-43	F	2.6×10^{-10}	2.5×10^{-10}	8.01×10^4
	K-44	F	3.7×10^{-11}	8.4×10^{-11}	5.63×10^5
	K-45	F	2.8×10^{-11}	5.4×10^{-11}	7.44×10^5
20	Calcium				
	Ca-41	M	1.9×10^{-10}	2.9×10^{-10}	1.10×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Ca-45	M	2.3×10^{-9}	7.7×10^{-10}	9.06×10^3
	Ca-47	M	2.1×10^{-9}	1.6×10^{-9}	9.92×10^3
21	Scandium				
	Sc-43	S	1.8×10^{-10}	1.9×10^{-10}	1.16×10^5
	Sc-44	S	3.0×10^{-10}	3.5×10^{-10}	6.94×10^4
	Sc-44m	S	2.0×10^{-9}	2.4×10^{-9}	1.04×10^4
	Sc-46	S	4.8×10^{-9}	1.5×10^{-9}	4.34×10^3
	Sc-47	S	7.3×10^{-10}	5.4×10^{-10}	2.85×10^4
	Sc-48	S	1.6×10^{-9}	1.7×10^{-9}	1.30×10^4
	Sc-49	S	6.1×10^{-11}	8.2×10^{-11}	3.42×10^5
22	Titanium				
	Ti-44	F	7.2×10^{-8}	5.8×10^{-9}	2.89×10^2
		M	2.7×10^{-8}		7.72×10^2
		S	6.2×10^{-8}		3.36×10^2
	Ti-45	F	8.3×10^{-11}	1.5×10^{-10}	2.51×10^5
		M	1.4×10^{-10}		1.49×10^5
		S	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
23	Vanadium				
	V-47	F	3.2×10^{-11}	6.3×10^{-11}	6.51×10^5
		M	5.0×10^{-11}		4.17×10^5
	V-48	F	1.7×10^{-9}	2.0×10^{-9}	1.23×10^4
		M	2.7×10^{-9}		7.72×10^3
	V-49	F	2.6×10^{-11}	1.8×10^{-11}	8.01×10^5
		M	2.3×10^{-11}		9.06×10^5
24	Chromium				
	Cr-48	F	1.7×10^{-10}	2.0×10^{-10}	1.23×10^5
		M	2.3×10^{-10}	2.0×10^{-10}	9.06×10^4
		S	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
	Cr-49	F	3.5×10^{-11}	6.1×10^{-11}	5.95×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
25	Manganese	M	5.6×10^{-11}	6.1×10^{-11}	3.72×10^5
		S	5.9×10^{-11}		3.53×10^5
	Cr-51	F	3.0×10^{-11}	3.8×10^{-11}	6.94×10^5
		M	3.4×10^{-11}	3.7×10^{-11}	6.13×10^5
		S	3.6×10^{-11}		5.79×10^5
	Manganese	Mn-51 F	4.2×10^{-11}	9.3×10^{-11}	4.96×10^5
		Mn-51 M	6.8×10^{-11}		3.06×10^5
		Mn-52 F	1.6×10^{-9}	1.8×10^{-9}	1.30×10^4
		Mn-52 M	1.8×10^{-9}		1.16×10^4
		Mn-52m F	3.5×10^{-11}	6.9×10^{-11}	5.95×10^5
		Mn-52m M	5.0×10^{-11}		4.17×10^5
		Mn-53 F	3.6×10^{-11}	3.0×10^{-11}	5.79×10^5
		Mn-53 M	3.6×10^{-11}		5.79×10^5
		Mn-54 F	1.1×10^{-9}	7.1×10^{-10}	1.89×10^4
		Mn-54 M	1.2×10^{-9}		1.74×10^4
	Manganese	Mn-56 F	1.2×10^{-10}	2.5×10^{-10}	1.74×10^5
		Mn-56 M	2.0×10^{-10}		1.04×10^5
26	Iron				
26	Fe-52	F	6.9×10^{-10}	1.4×10^{-9}	3.02×10^4
		M	9.5×10^{-10}		2.19×10^4
	Fe-55	F	9.2×10^{-10}	3.3×10^{-10}	2.26×10^4
		M	3.3×10^{-10}		6.31×10^4
	Fe-59	F	3.0×10^{-9}	1.8×10^{-9}	6.94×10^3
		M	3.2×10^{-9}		6.51×10^3
	Fe-60	F	3.3×10^{-7}	1.1×10^{-7}	6.31×10^1
		M	1.2×10^{-7}		1.74×10^2
27	Cobalt				
27	Co-55	M	7.8×10^{-10}	1.0×10^{-9}	2.67×10^4
		S	8.3×10^{-10}	1.1×10^{-9}	2.51×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Co-56	M	4.0×10^{-9}	2.5×10^{-9}	5.21×10^3
		S	4.9×10^{-9}	2.3×10^{-9}	4.25×10^3
	Co-57	M	3.9×10^{-10}	2.1×10^{-10}	5.34×10^4
		S	6.0×10^{-10}	1.9×10^{-10}	3.47×10^4
	Co-58	M	1.4×10^{-9}	7.4×10^{-10}	1.49×10^4
		S	1.7×10^{-9}	7.0×10^{-10}	1.23×10^4
	Co-58m	M	1.5×10^{-11}	2.4×10^{-11}	1.39×10^6
		S	1.7×10^{-11}	2.4×10^{-11}	1.23×10^6
	Co-60	M	7.1×10^{-9}	3.4×10^{-9}	2.93×10^3
		S	1.7×10^{-8}	2.5×10^{-9}	1.23×10^3
	Co-60m	M	1.2×10^{-12}	1.7×10^{-12}	1.74×10^7
		S	1.2×10^{-12}	1.7×10^{-12}	1.74×10^7
	Co-61	M	7.1×10^{-11}	7.4×10^{-11}	2.93×10^5
		S	7.5×10^{-11}	7.4×10^{-11}	2.78×10^5
	Co-62m	M	3.6×10^{-11}	4.7×10^{-11}	5.79×10^5
		S	3.7×10^{-11}	4.7×10^{-11}	5.63×10^5
28	Nickel				
	Ni-56	F	7.9×10^{-10}	8.6×10^{-10}	2.64×10^4
		M	9.6×10^{-10}		2.17×10^4
	Ni-57	F	5.0×10^{-10}	8.7×10^{-10}	4.17×10^4
		M	7.6×10^{-10}		2.74×10^4
	Ni-59	F	2.2×10^{-10}	6.3×10^{-11}	9.47×10^4
		M	9.4×10^{-11}		2.22×10^5
	Ni-63	F	5.2×10^{-10}	1.5×10^{-10}	4.01×10^4
		M	3.1×10^{-10}		6.72×10^4
	Ni-65	F	7.5×10^{-11}	1.8×10^{-10}	2.78×10^5
		M	1.3×10^{-10}		1.60×10^5
29	Copper	F	7.6×10^{-10}	3.0×10^{-9}	2.74×10^4
		M	1.9×10^{-9}		1.10×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
30	Cu-60	F	4.4×10^{-11}	7.0×10^{-11}	4.73×10^5
		M	6.0×10^{-11}		3.47×10^5
		S	6.2×10^{-11}		3.36×10^5
	Cu-61	F	7.3×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.85×10^5
		M	1.2×10^{-10}		1.74×10^5
		S	1.2×10^{-10}		1.74×10^5
	Cu-64	F	6.8×10^{-11}	1.2×10^{-10}	3.06×10^5
		M	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
		S	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
	Cu-67	F	1.8×10^{-10}	3.4×10^{-10}	1.16×10^5
		M	5.3×10^{-10}		3.93×10^4
		S	5.8×10^{-10}		3.59×10^4
31	Zinc				
	Zn-62	S	6.6×10^{-10}	9.4×10^{-10}	3.16×10^4
	Zn-63	S	6.1×10^{-11}	7.9×10^{-11}	3.42×10^5
	Zn-65	S	2.8×10^{-9}	3.9×10^{-9}	7.44×10^3
	Zn-69	S	4.3×10^{-11}	3.1×10^{-11}	4.84×10^5
	Zn-69m	S	3.3×10^{-10}	3.3×10^{-10}	6.31×10^4
	Zn-71m	S	2.4×10^{-10}	2.4×10^{-10}	8.68×10^4
	Zn-72	S	1.5×10^{-9}	1.4×10^{-9}	1.39×10^4
	Gallium				
32	Ga-65	F	2.0×10^{-11}	3.7×10^{-11}	1.04×10^6
		M	2.9×10^{-11}		7.18×10^5
	Ga-66	F	4.7×10^{-10}	1.2×10^{-9}	4.43×10^4
		M	7.1×10^{-10}		2.93×10^4
	Ga-67	F	1.1×10^{-10}	1.9×10^{-10}	1.89×10^5
		M	2.8×10^{-10}		7.44×10^4
	Ga-68	F	4.9×10^{-11}	1.0×10^{-10}	4.25×10^5
		M	8.1×10^{-11}		2.57×10^5
	Ga-70	F	1.6×10^{-11}	3.1×10^{-11}	1.30×10^6

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
32	Ga-72	M	2.6×10^{-11}		8.01×10^5
		F	5.6×10^{-10}	1.1×10^{-9}	3.72×10^4
		M	8.4×10^{-10}		2.48×10^4
	Ga-73	F	1.0×10^{-10}	2.6×10^{-10}	2.08×10^5
		M	2.0×10^{-10}		1.04×10^5
	Germanium				
33	Ge-66	F	9.9×10^{-11}	1.0×10^{-10}	2.10×10^5
		M	1.3×10^{-10}		1.60×10^5
	Ge-67	F	2.8×10^{-11}	6.5×10^{-11}	7.44×10^5
		M	4.2×10^{-11}		4.96×10^5
	Ge-68	F	8.3×10^{-10}	1.3×10^{-9}	2.51×10^4
		M	7.9×10^{-9}		2.64×10^3
	Ge-69	F	2.5×10^{-10}	2.4×10^{-10}	8.33×10^4
		M	3.7×10^{-10}		5.63×10^4
	Ge-71	F	7.8×10^{-12}	1.2×10^{-11}	2.67×10^6
		M	1.1×10^{-11}		1.89×10^6
	Ge-75	F	2.7×10^{-11}	4.6×10^{-11}	7.72×10^5
		M	5.4×10^{-11}		3.86×10^5
	Ge-77	F	2.5×10^{-10}	3.3×10^{-10}	8.33×10^4
		M	4.5×10^{-10}		4.63×10^4
	Ge-78	F	8.1×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.57×10^5
		M	1.4×10^{-10}		1.49×10^5
33	Arsenic				
	As-69	M	3.5×10^{-11}	5.7×10^{-11}	5.95×10^5
	As-70	M	1.2×10^{-10}	1.3×10^{-10}	1.74×10^5
	As-71	M	5.0×10^{-10}	4.6×10^{-10}	4.17×10^4
	As-72	M	1.3×10^{-9}	1.8×10^{-9}	1.60×10^4
	As-73	M	6.5×10^{-10}	2.6×10^{-10}	3.21×10^4
	As-74	M	1.8×10^{-9}	1.3×10^{-9}	1.16×10^4
	As-76	M	9.2×10^{-10}	1.6×10^{-9}	2.26×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	As-77	M	4.2×10^{-10}	4.0×10^{-10}	4.96×10^4
	As-78	M	1.4×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.49×10^5
34	Selenium				
	Se-70	F	8.2×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.54×10^5
		M	1.2×10^{-10}	1.4×10^{-10}	1.74×10^5
	Se-73	F	1.5×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.39×10^5
		M	2.4×10^{-10}	3.9×10^{-10}	8.68×10^4
	Se-73m	F	1.7×10^{-11}	2.8×10^{-11}	1.23×10^6
		M	2.7×10^{-11}	4.1×10^{-11}	7.72×10^5
	Se-75	F	1.4×10^{-9}	2.6×10^{-9}	1.49×10^4
		M	1.7×10^{-9}	4.1×10^{-10}	1.23×10^4
	Se-79	F	1.6×10^{-9}	2.9×10^{-9}	1.30×10^4
		M	3.1×10^{-9}	3.9×10^{-10}	6.72×10^3
	Se-81	F	1.4×10^{-11}	2.7×10^{-11}	1.49×10^6
		M	2.4×10^{-11}	2.7×10^{-11}	8.68×10^5
	Se-81m	F	3.0×10^{-11}	5.3×10^{-11}	6.94×10^5
		M	6.8×10^{-11}	5.9×10^{-11}	3.06×10^5
	Se-83	F	3.4×10^{-11}	4.7×10^{-11}	6.13×10^5
		M	5.3×10^{-11}	5.1×10^{-11}	3.93×10^5
35	Bromine				
	Br-74	F	5.0×10^{-11}	8.4×10^{-11}	4.17×10^5
		M	6.8×10^{-11}		3.06×10^5
	Br-74m	F	7.5×10^{-11}	1.4×10^{-10}	2.78×10^5
		M	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
	Br-75	F	5.6×10^{-11}	7.9×10^{-11}	3.72×10^5
		M	8.5×10^{-11}		2.45×10^5
	Br-76	F	4.5×10^{-10}	4.6×10^{-10}	4.63×10^4
		M	5.8×10^{-10}		3.59×10^4
	Br-77	F	1.2×10^{-10}	9.6×10^{-11}	1.74×10^5
		M	1.3×10^{-10}		1.60×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
36	Br-80	F	1.1×10^{-11}	3.1×10^{-11}	1.89×10^6
		M	1.7×10^{-11}		1.23×10^6
	Br-80m	F	5.8×10^{-11}	1.1×10^{-10}	3.59×10^5
		M	1.0×10^{-10}		2.08×10^5
	Br-82	F	6.4×10^{-10}	5.4×10^{-10}	3.26×10^4
		M	8.8×10^{-10}		2.37×10^4
	Br-83	F	2.9×10^{-11}	4.3×10^{-11}	7.18×10^5
		M	6.7×10^{-11}		3.11×10^5
	Br-84	F	4.0×10^{-11}	8.8×10^{-11}	5.21×10^5
		M	6.2×10^{-11}		3.36×10^5
36	Krypton				
	Kr-74	submersion			1.33×10^5
	Kr-76	submersion			3.75×10^5
	Kr-77	submersion			1.54×10^5
	Kr-79	submersion			6.19×10^5
	Kr-81	submersion			2.86×10^7
	Kr-83m	submersion			2.86×10^9
	Kr-85	submersion			2.73×10^7
	Kr-85m	submersion			1.02×10^6
	Kr-87	submersion			1.77×10^5
	Kr-88	submersion			7.15×10^4
37	Rubidium				
	Rb-79	F	3.0×10^{-11}	5.0×10^{-11}	6.94×10^5
	Rb-81	F	6.8×10^{-11}	5.4×10^{-11}	3.06×10^5
	Rb-81m	F	1.3×10^{-11}	9.7×10^{-12}	1.60×10^6
	Rb-82m	F	2.2×10^{-10}	1.3×10^{-10}	9.47×10^4
	Rb-83	F	1.0×10^{-9}	1.9×10^{-9}	2.08×10^4
	Rb-84	F	1.5×10^{-9}	2.8×10^{-9}	1.39×10^4
	Rb-86	F	1.3×10^{-9}	2.8×10^{-9}	1.60×10^4
	Rb-87	F	7.6×10^{-10}	1.5×10^{-9}	2.74×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Rb-88	F	2.8×10^{-11}	9.0×10^{-11}	7.44×10^5
	Rb-89	F	2.5×10^{-11}	4.7×10^{-11}	8.33×10^5
38	Strontium				
	Sr-80	F	1.3×10^{-10}	3.4×10^{-10}	1.60×10^5
		S	2.1×10^{-10}	3.5×10^{-10}	9.92×10^4
	Sr-81	F	3.9×10^{-11}	7.7×10^{-11}	5.34×10^5
		S	6.1×10^{-11}	7.8×10^{-11}	3.42×10^5
	Sr-82	F	3.3×10^{-9}	6.1×10^{-9}	6.31×10^3
		S	7.7×10^{-9}	6.0×10^{-9}	2.71×10^3
	Sr-83	F	3.0×10^{-10}	4.9×10^{-10}	6.94×10^4
		S	4.9×10^{-10}	5.8×10^{-10}	4.25×10^4
	Sr-85	F	5.6×10^{-10}	5.6×10^{-10}	3.72×10^4
		S	6.4×10^{-10}	3.3×10^{-10}	3.26×10^4
	Sr-85m	F	5.6×10^{-12}	6.1×10^{-12}	3.72×10^6
		S	7.4×10^{-12}	6.1×10^{-12}	2.82×10^6
	Sr-87m	F	2.2×10^{-11}	3.0×10^{-11}	9.47×10^5
		S	3.5×10^{-11}	3.3×10^{-11}	5.95×10^5
	Sr-89	F	1.4×10^{-9}	2.6×10^{-9}	1.49×10^4
		S	5.6×10^{-9}	2.3×10^{-9}	3.72×10^3
	Sr-90	F	3.0×10^{-8}	2.8×10^{-8}	6.94×10^2
		S	7.7×10^{-8}	2.7×10^{-9}	2.71×10^2
	Sr-91	F	2.9×10^{-10}	6.5×10^{-10}	7.18×10^4
		S	5.7×10^{-10}	7.6×10^{-10}	3.65×10^4
	Sr-92	F	1.8×10^{-10}	4.3×10^{-10}	1.16×10^5
		S	3.4×10^{-10}	4.9×10^{-10}	6.13×10^4
39	Yttrium				
	Y-86	M	8.0×10^{-10}	9.6×10^{-10}	2.60×10^4
		S	8.1×10^{-10}		2.57×10^4
	Y-86m	M	4.8×10^{-11}	5.6×10^{-11}	4.34×10^5
		S	4.9×10^{-11}		4.25×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
Y-87	M	M	5.2×10^{-10}	5.5×10^{-10}	4.01×10^4
		S	5.3×10^{-10}		3.93×10^4
	Y-88	M	3.3×10^{-9}	1.3×10^{-9}	6.31×10^3
		S	3.0×10^{-9}		6.94×10^3
Y-90	M	M	1.6×10^{-9}	2.7×10^{-9}	1.30×10^4
		S	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
	Y-90m	M	1.3×10^{-10}	1.7×10^{-10}	1.60×10^5
		S	1.3×10^{-10}		1.60×10^5
Y-91	M	M	5.2×10^{-9}	2.4×10^{-9}	4.01×10^3
		S	6.1×10^{-9}		3.42×10^3
	Y-91m	M	1.4×10^{-11}	1.1×10^{-11}	1.49×10^6
		S	1.5×10^{-11}		1.39×10^6
Y-92	M	M	2.7×10^{-10}	4.9×10^{-10}	7.72×10^4
		S	2.8×10^{-10}		7.44×10^4
	Y-93	M	5.7×10^{-10}	1.2×10^{-9}	3.65×10^4
		S	6.0×10^{-10}		3.47×10^4
Y-94	M	M	4.4×10^{-11}	8.1×10^{-11}	4.73×10^5
		S	4.6×10^{-11}		4.53×10^5
	Y-95	M	2.5×10^{-11}	4.6×10^{-11}	8.33×10^5
		S	2.6×10^{-11}		8.01×10^5
40	Zirconium				
Zr-86	F	M	5.2×10^{-10}	8.6×10^{-10}	4.01×10^4
		M	6.8×10^{-10}		3.06×10^4
		S	7.0×10^{-10}		2.98×10^4
Zr-88	F	M	4.1×10^{-9}	3.3×10^{-10}	5.08×10^3
		M	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
		S	1.8×10^{-9}		1.16×10^4
Zr-89	F	M	5.2×10^{-10}	7.9×10^{-10}	4.01×10^4
		M	7.2×10^{-10}		2.89×10^4
		S	7.5×10^{-10}		2.78×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
41	Zr-93	F	2.9×10^{-8}	2.8×10^{-10}	7.18×10^2
		M	6.6×10^{-9}		3.16×10^3
		S	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
	Zr-95	F	3.0×10^{-9}	8.8×10^{-10}	6.94×10^3
		M	3.6×10^{-9}		5.79×10^3
		S	4.2×10^{-9}		4.96×10^3
	Zr-97	F	7.4×10^{-10}	2.1×10^{-9}	2.82×10^4
		M	1.3×10^{-9}		1.60×10^4
		S	1.4×10^{-9}		1.49×10^4
41	Niobium				
	Nb-88	M	4.8×10^{-11}	6.3×10^{-11}	4.34×10^5
		S	5.0×10^{-11}		4.17×10^5
	Nb-89	M	1.8×10^{-10}	3.0×10^{-10}	1.16×10^5
		S	1.9×10^{-10}		1.10×10^5
	Nb-89	M	1.1×10^{-10}	1.4×10^{-10}	1.89×10^5
		S	1.2×10^{-10}		1.74×10^5
	Nb-90	M	1.0×10^{-9}	1.2×10^{-9}	2.08×10^4
		S	1.1×10^{-9}		1.89×10^4
	Nb-93m	M	2.9×10^{-10}	1.2×10^{-10}	7.18×10^4
		S	8.6×10^{-10}		2.42×10^4
	Nb-94	M	7.2×10^{-9}	1.7×10^{-9}	2.89×10^3
		S	2.5×10^{-8}		8.33×10^2
	Nb-95	M	1.3×10^{-9}	5.8×10^{-10}	1.60×10^4
		S	1.3×10^{-9}		1.60×10^4
	Nb-95m	M	7.7×10^{-10}	5.6×10^{-10}	2.71×10^4
		S	8.5×10^{-10}		2.45×10^4
	Nb-96	M	9.7×10^{-10}	1.1×10^{-9}	2.15×10^4
		S	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
	Nb-97	M	6.9×10^{-11}	6.8×10^{-11}	3.02×10^5
		S	7.2×10^{-11}		2.89×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Nb-98	M	9.6×10^{-11}	1.1×10^{-10}	2.17×10^5
		S	9.9×10^{-11}		2.10×10^5
42	Molybdenum				
	Mo-90	F	2.9×10^{-10}	3.1×10^{-10}	7.18×10^4
		S	5.6×10^{-10}	6.2×10^{-10}	3.72×10^4
	Mo-93	F	1.4×10^{-9}	2.6×10^{-9}	1.49×10^4
		S	1.2×10^{-9}	2.0×10^{-10}	1.74×10^4
	Mo-93m	F	1.9×10^{-10}	1.6×10^{-10}	1.10×10^5
		S	3.0×10^{-10}	2.8×10^{-10}	6.94×10^4
	Mo-99	F	3.6×10^{-10}	7.4×10^{-10}	5.79×10^4
		S	1.1×10^{-9}	1.2×10^{-9}	1.89×10^4
	Mo-101	F	2.7×10^{-11}	4.2×10^{-11}	7.72×10^5
		S	4.5×10^{-11}	4.2×10^{-11}	4.63×10^5
43	Technetium				
	Tc-93	F	6.2×10^{-11}	4.9×10^{-11}	3.36×10^5
		M	6.5×10^{-11}		3.21×10^5
	Tc-93m	F	2.6×10^{-11}	2.4×10^{-11}	8.01×10^5
		M	3.1×10^{-11}		6.72×10^5
	Tc-94	F	2.1×10^{-10}	1.8×10^{-10}	9.92×10^4
		M	2.2×10^{-10}		9.47×10^4
	Tc-94m	F	6.9×10^{-11}	1.1×10^{-10}	3.02×10^5
		M	8.0×10^{-11}		2.60×10^5
	Tc-95	F	1.8×10^{-10}	1.6×10^{-10}	1.16×10^5
		M	1.8×10^{-10}		1.16×10^5
	Tc-95m	F	4.8×10^{-10}	6.2×10^{-10}	4.34×10^4
		M	8.6×10^{-10}		2.42×10^4
	Tc-96	F	9.8×10^{-10}	1.1×10^{-9}	2.13×10^4
		M	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
	Tc-96m	F	1.1×10^{-11}	1.3×10^{-11}	1.89×10^6
		M	1.1×10^{-11}		1.89×10^6

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
44	Tc-97	F	7.2×10^{-11}	8.3×10^{-11}	2.89×10^5
		M	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
	Tc-97m	F	4.0×10^{-10}	6.6×10^{-10}	5.21×10^4
		M	2.7×10^{-9}		7.72×10^3
	Tc-98	F	1.5×10^{-9}	2.3×10^{-9}	1.39×10^4
		M	6.1×10^{-9}		3.42×10^3
	Tc-99	F	4.0×10^{-10}	7.8×10^{-10}	5.21×10^4
		M	3.2×10^{-9}		6.51×10^3
	Tc-99m	F	2.0×10^{-11}	2.2×10^{-11}	1.04×10^6
		M	2.9×10^{-11}		7.18×10^5
	Tc-101	F	1.5×10^{-11}	1.9×10^{-11}	1.39×10^6
		M	2.1×10^{-11}		9.92×10^5
	Tc-104	F	3.9×10^{-11}	8.1×10^{-11}	5.34×10^5
		M	4.8×10^{-11}		4.34×10^5
44	Ruthenium				
	Ru-94	F	4.9×10^{-11}	9.4×10^{-11}	4.25×10^5
		M	7.2×10^{-11}		2.89×10^5
		S	7.4×10^{-11}		2.82×10^5
	Ru-97	F	1.2×10^{-10}	1.5×10^{-10}	1.74×10^5
		M	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
		S	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
	Ru-103	F	6.8×10^{-10}	7.3×10^{-10}	3.06×10^4
		M	1.9×10^{-9}		1.10×10^4
		S	2.2×10^{-9}		9.47×10^3
	Ru-105	F	1.3×10^{-10}	2.6×10^{-10}	1.60×10^5
		M	2.4×10^{-10}		8.68×10^4
		S	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
	Ru-106	F	9.8×10^{-9}	7.0×10^{-9}	2.13×10^3
		M	1.7×10^{-8}		1.23×10^3
		S	3.5×10^{-8}		5.95×10^2

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
45	Rhodium				
	Rh-99	F	4.9×10^{-10}	5.1×10^{-10}	4.25×10^4
		M	8.2×10^{-10}		2.54×10^4
		S	8.9×10^{-10}		2.34×10^4
	Rh-99m	F	5.7×10^{-11}	6.6×10^{-11}	3.65×10^5
		M	7.2×10^{-11}		2.89×10^5
		S	7.3×10^{-11}		2.85×10^5
	Rh-100	F	5.1×10^{-10}	7.1×10^{-10}	4.08×10^4
		M	6.2×10^{-10}		3.36×10^4
		S	6.3×10^{-10}		3.31×10^4
	Rh-101	F	1.7×10^{-9}	5.5×10^{-10}	1.23×10^4
		M	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
		S	3.1×10^{-9}		6.72×10^3
	Rh-101m	F	1.7×10^{-10}	2.2×10^{-10}	1.23×10^5
		M	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
		S	2.7×10^{-10}		7.72×10^4
	Rh-102	F	8.9×10^{-9}	2.6×10^{-9}	2.34×10^3
		M	5.0×10^{-9}		4.17×10^3
		S	9.0×10^{-9}		2.31×10^3
	Rh-102m	F	1.9×10^{-9}	1.2×10^{-9}	1.10×10^4
		M	2.7×10^{-9}		7.72×10^3
		S	4.2×10^{-9}		4.96×10^3
	Rh-103m	F	1.2×10^{-12}	3.8×10^{-12}	1.74×10^7
		M	2.4×10^{-12}		8.68×10^6
		S	2.5×10^{-12}		8.33×10^6
	Rh-105	F	1.5×10^{-10}	3.7×10^{-10}	1.39×10^5
		M	4.1×10^{-10}		5.08×10^4
		S	4.4×10^{-10}		4.73×10^4
	Rh-106m	F	1.3×10^{-10}	1.6×10^{-10}	1.60×10^5
		M	1.8×10^{-10}		1.16×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Rh-107	S	1.9×10^{-10}		1.10×10^5
		F	1.6×10^{-11}	2.4×10^{-11}	1.30×10^6
		M	2.7×10^{-11}		7.72×10^5
		S	2.8×10^{-11}		7.44×10^5
46	Palladium				
	Pd-100	F	7.6×10^{-10}	9.4×10^{-10}	2.74×10^4
		M	9.5×10^{-10}		2.19×10^4
		S	9.7×10^{-10}		2.15×10^4
	Pd-101	F	7.5×10^{-11}	9.4×10^{-11}	2.78×10^5
		M	9.8×10^{-11}		2.13×10^5
		S	1.0×10^{-10}		2.08×10^5
	Pd-103	F	1.2×10^{-10}	1.9×10^{-10}	1.74×10^5
		M	3.0×10^{-10}		6.94×10^4
		S	2.9×10^{-10}		7.18×10^4
	Pd-107	F	3.3×10^{-11}	3.7×10^{-11}	6.31×10^5
		M	5.2×10^{-11}		4.01×10^5
		S	2.9×10^{-10}		7.18×10^4
	Pd-109	F	2.1×10^{-10}	5.5×10^{-10}	9.92×10^4
		M	4.7×10^{-10}		4.43×10^4
		S	5.0×10^{-10}		4.17×10^4
47	Silver				
	Ag-102	F	2.4×10^{-11}	4.0×10^{-11}	8.68×10^5
		M	3.2×10^{-11}		6.51×10^5
		S	3.2×10^{-11}		6.51×10^5
	Ag-103	F	2.8×10^{-11}	4.3×10^{-11}	7.44×10^5
		M	4.3×10^{-11}		4.84×10^5
		S	4.5×10^{-11}		4.63×10^5
	Ag-104	F	5.7×10^{-11}	6.0×10^{-11}	3.65×10^5
		M	6.9×10^{-11}		3.02×10^5
		S	7.1×10^{-11}		2.93×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Ag-104m	F	3.1×10^{-11}	5.4×10^{-11}	6.72×10^5
		M	4.4×10^{-11}		4.73×10^5
		S	4.5×10^{-11}		4.63×10^5
	Ag-105	F	8.0×10^{-10}	4.7×10^{-10}	2.60×10^4
		M	7.0×10^{-10}		2.98×10^4
		S	7.3×10^{-10}		2.85×10^4
	Ag-106	F	1.7×10^{-11}	3.2×10^{-11}	1.23×10^6
		M	2.6×10^{-11}		8.01×10^5
		S	2.7×10^{-11}		7.72×10^5
	Ag-106m	F	1.6×10^{-9}	1.5×10^{-9}	1.30×10^4
		M	1.5×10^{-9}		1.39×10^4
		S	1.4×10^{-9}		1.49×10^4
	Ag-108m	F	7.3×10^{-9}	2.3×10^{-9}	2.85×10^3
		M	5.2×10^{-9}		4.01×10^3
		S	1.9×10^{-8}		1.10×10^3
	Ag-110m	F	6.7×10^{-9}	2.8×10^{-9}	3.11×10^3
		M	5.9×10^{-9}		3.53×10^3
		S	7.3×10^{-9}		2.85×10^3
	Ag-111	F	5.7×10^{-10}	1.3×10^{-9}	3.65×10^4
		M	1.5×10^{-9}		1.39×10^4
		S	1.6×10^{-9}		1.30×10^4
	Ag-112	F	1.4×10^{-10}	4.3×10^{-10}	1.49×10^5
		M	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
		S	2.6×10^{-10}		8.01×10^4
	Ag-115	F	2.6×10^{-11}	6.0×10^{-11}	8.01×10^5
		M	4.3×10^{-11}		4.84×10^5
		S	4.4×10^{-11}		4.73×10^5
48	Cadmium				
	Cd-104	F	5.0×10^{-11}	5.8×10^{-11}	4.17×10^5
		M	6.2×10^{-11}		3.36×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Cd-107	S	6.3×10^{-11}		3.31×10^5
		F	4.2×10^{-11}	6.2×10^{-11}	4.96×10^5
		M	1.0×10^{-10}		2.08×10^5
		S	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
	Cd-109	F	9.6×10^{-9}	2.0×10^{-9}	2.17×10^3
		M	5.1×10^{-9}		4.08×10^3
		S	4.4×10^{-9}		4.73×10^3
	Cd-113	F	1.4×10^{-7}	2.5×10^{-8}	1.49×10^2
		M	4.3×10^{-8}		4.84×10^2
		S	2.1×10^{-8}		9.92×10^2
	Cd-113m	F	1.3×10^{-7}	2.3×10^{-8}	1.60×10^2
		M	4.0×10^{-8}		5.21×10^2
		S	2.4×10^{-8}		8.68×10^2
	Cd-115	F	5.4×10^{-10}	1.4×10^{-9}	3.86×10^4
		M	1.2×10^{-9}		1.74×10^4
		S	1.3×10^{-9}		1.60×10^4
	Cd-115m	F	6.4×10^{-9}	3.3×10^{-9}	3.26×10^3
		M	5.5×10^{-9}		3.79×10^3
		S	5.5×10^{-9}		3.79×10^3
	Cd-117	F	1.3×10^{-10}	2.8×10^{-10}	1.60×10^5
		M	2.4×10^{-10}		8.68×10^4
		S	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
	Cd-117m	F	1.9×10^{-10}	2.8×10^{-10}	1.10×10^5
		M	3.1×10^{-10}		6.72×10^4
		S	3.2×10^{-10}		6.51×10^4
49	Indium				
	In-109	F	5.7×10^{-11}	6.6×10^{-11}	3.65×10^5
		M	7.3×10^{-11}		2.85×10^5
	In-110	F	2.2×10^{-10}	2.4×10^{-10}	9.47×10^4
		M	2.5×10^{-10}		8.33×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
50	In-110	F	5.5×10^{-11}	1.0×10^{-10}	3.79×10^5
		M	8.1×10^{-11}		2.57×10^5
	In-111	F	2.2×10^{-10}	2.9×10^{-10}	9.47×10^4
		M	3.1×10^{-10}		6.72×10^4
	In-112	F	8.6×10^{-12}	1.0×10^{-11}	2.42×10^6
		M	1.3×10^{-11}		1.60×10^6
	In-113m	F	1.9×10^{-11}	2.8×10^{-11}	1.10×10^6
		M	3.2×10^{-11}		6.51×10^5
	In-114m	F	1.1×10^{-8}	4.1×10^{-9}	1.89×10^3
		M	5.9×10^{-9}		3.53×10^3
	In-115	F	4.5×10^{-7}	3.2×10^{-8}	4.63×10^1
		M	1.1×10^{-7}		1.89×10^2
	In-115m	F	4.5×10^{-11}	8.6×10^{-11}	4.63×10^5
		M	8.7×10^{-11}		2.39×10^5
	In-116m	F	5.5×10^{-11}	6.4×10^{-11}	3.79×10^5
		M	8.0×10^{-11}		2.60×10^5
	In-117	F	2.8×10^{-11}	3.1×10^{-11}	7.44×10^5
		M	4.8×10^{-11}		4.34×10^5
	In-117m	F	5.5×10^{-11}	1.2×10^{-10}	3.79×10^5
		M	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
	In-119m	F	1.8×10^{-11}	4.7×10^{-11}	1.16×10^6
		M	2.9×10^{-11}		7.18×10^5
50	Tin				
	Sn-110	F	1.9×10^{-10}	3.5×10^{-10}	1.10×10^5
		M	2.6×10^{-10}		8.01×10^4
	Sn-111	F	1.5×10^{-11}	2.3×10^{-11}	1.39×10^6
		M	2.2×10^{-11}		9.47×10^5
	Sn-113	F	7.9×10^{-10}	7.3×10^{-10}	2.64×10^4
		M	1.9×10^{-9}		1.10×10^4
	Sn-117m	F	3.9×10^{-10}	7.1×10^{-10}	5.34×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
		M	2.2×10^{-9}		9.47×10^3
		F	3.6×10^{-10}	3.4×10^{-10}	5.79×10^4
	Sn-119m	M	1.5×10^{-9}		1.39×10^4
		F	1.0×10^{-10}	2.3×10^{-10}	2.08×10^5
	Sn-121	M	2.8×10^{-10}		7.44×10^4
		F	9.7×10^{-10}	3.8×10^{-10}	2.15×10^4
	Sn-121m	M	3.3×10^{-9}		6.31×10^3
		F	1.6×10^{-9}	2.1×10^{-9}	1.30×10^4
	Sn-123	M	5.6×10^{-9}		3.72×10^3
		F	2.4×10^{-11}	3.8×10^{-11}	8.68×10^5
	Sn-123m	M	4.4×10^{-11}		4.73×10^5
		F	1.3×10^{-9}	3.1×10^{-9}	1.60×10^4
	Sn-125	M	2.8×10^{-9}		7.44×10^3
		F	1.4×10^{-8}	4.7×10^{-9}	1.49×10^3
	Sn-126	M	1.8×10^{-8}		1.16×10^3
		F	1.2×10^{-10}	2.0×10^{-10}	1.74×10^5
	Sn-127	M	2.0×10^{-10}		1.04×10^5
		F	9.5×10^{-11}	1.5×10^{-10}	2.19×10^5
	Sn-128	M	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
51	Antimony				
	Sb-115	F	1.7×10^{-11}	2.4×10^{-11}	1.23×10^6
		M	2.3×10^{-11}		9.06×10^5
	Sb-116	F	1.8×10^{-11}	2.6×10^{-11}	1.16×10^6
		M	2.3×10^{-11}		9.06×10^5
	Sb-116m	F	6.4×10^{-11}	6.7×10^{-11}	3.26×10^5
		M	8.5×10^{-11}		2.45×10^5
	Sb-117	F	1.7×10^{-11}	1.8×10^{-11}	1.23×10^6
		M	2.7×10^{-11}		7.72×10^5
	Sb-118m	F	1.9×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.10×10^5
		M	2.3×10^{-10}		9.06×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
Sb-119	F	4.5×10 ⁻¹¹	8.1×10 ⁻¹¹	4.63×10 ⁵	
		5.9×10 ⁻¹¹		3.53×10 ⁵	
	M	9.8×10 ⁻¹⁰	1.2×10 ⁻⁹	2.13×10 ⁴	
		1.3×10 ⁻⁹		1.60×10 ⁴	
Sb-120	F	8.5×10 ⁻¹²	1.4×10 ⁻¹¹	2.45×10 ⁶	
		1.2×10 ⁻¹¹		1.74×10 ⁶	
	M	6.3×10 ⁻¹⁰	1.7×10 ⁻⁹	3.31×10 ⁴	
		1.2×10 ⁻⁹		1.74×10 ⁴	
Sb-122	F	1.9×10 ⁻⁹	2.5×10 ⁻⁹	1.10×10 ⁴	
		4.7×10 ⁻⁹		4.43×10 ³	
	M	5.3×10 ⁻¹²	8.0×10 ⁻¹²	3.93×10 ⁶	
		8.3×10 ⁻¹²		2.51×10 ⁶	
Sb-124	F	1.7×10 ⁻⁹	1.1×10 ⁻⁹	1.23×10 ⁴	
		3.3×10 ⁻⁹		6.31×10 ³	
	M	1.7×10 ⁻⁹	2.4×10 ⁻⁹	1.23×10 ⁴	
		3.2×10 ⁻⁹		6.51×10 ³	
Sb-124m	F	2.3×10 ⁻¹¹	3.6×10 ⁻¹¹	9.06×10 ⁵	
		3.3×10 ⁻¹¹		6.31×10 ⁵	
	M	7.4×10 ⁻¹⁰	1.7×10 ⁻⁹	2.82×10 ⁴	
		1.7×10 ⁻⁹		1.23×10 ⁴	
Sb-126	F	4.6×10 ⁻¹⁰	7.6×10 ⁻¹⁰	4.53×10 ⁴	
		6.7×10 ⁻¹⁰		3.11×10 ⁴	
	M	1.9×10 ⁻¹¹	3.3×10 ⁻¹¹	1.10×10 ⁶	
		2.6×10 ⁻¹¹		8.01×10 ⁵	
Sb-128	F	2.0×10 ⁻¹⁰	4.2×10 ⁻¹⁰	1.04×10 ⁵	
		3.5×10 ⁻¹⁰		5.95×10 ⁴	
	M	6.3×10 ⁻¹¹	9.1×10 ⁻¹¹	3.31×10 ⁵	
		9.1×10 ⁻¹¹		2.29×10 ⁵	
Sb-130	F	5.9×10 ⁻¹¹	1.0×10 ⁻¹⁰	3.53×10 ⁵	
		8.3×10 ⁻¹¹		2.51×10 ⁵	

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
52	Tellurium				
Te-116	F	1.2×10^{-10}	1.7×10^{-10}	1.74×10^5	
	M	1.7×10^{-10}		1.23×10^5	
Te-121	F	3.9×10^{-10}	4.3×10^{-10}	5.34×10^4	
	M	4.4×10^{-10}		4.73×10^4	
Te-121m	F	2.3×10^{-9}	2.3×10^{-9}	9.06×10^3	
	M	3.6×10^{-9}		5.79×10^3	
Te-123	F	5.0×10^{-9}	4.4×10^{-9}	4.17×10^3	
	M	2.8×10^{-9}		7.44×10^3	
Te-123m	F	1.2×10^{-9}	1.4×10^{-9}	1.74×10^4	
	M	3.4×10^{-9}		6.13×10^3	
Te-125m	F	6.7×10^{-10}	8.7×10^{-10}	3.11×10^4	
	M	2.9×10^{-9}		7.18×10^3	
Te-127	F	7.2×10^{-11}	1.7×10^{-10}	2.89×10^5	
	M	1.8×10^{-10}		1.16×10^5	
Te-127m	F	2.0×10^{-9}	2.3×10^{-9}	1.04×10^4	
	M	6.2×10^{-9}		3.36×10^3	
Te-129	F	2.9×10^{-11}	6.3×10^{-11}	7.18×10^5	
	M	5.7×10^{-11}		3.65×10^5	
Te-129m	F	1.8×10^{-9}	3.0×10^{-9}	1.16×10^4	
	M	5.4×10^{-9}		3.86×10^3	
Te-131	F	4.6×10^{-11}	8.7×10^{-11}	4.53×10^5	
	M	6.1×10^{-11}		3.42×10^5	
Te-131m	F	1.2×10^{-9}	1.9×10^{-9}	1.74×10^4	
	M	1.6×10^{-9}		1.30×10^4	
Te-132	F	2.4×10^{-9}	3.7×10^{-9}	8.68×10^3	
	M	3.0×10^{-9}		6.94×10^3	
Te-133	F	3.8×10^{-11}	7.2×10^{-11}	5.48×10^5	
	M	4.4×10^{-11}		4.73×10^5	
Te-133m	F	1.2×10^{-10}	2.8×10^{-10}	1.74×10^5	

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
53	Te-134	M	1.9×10^{-10}		1.10×10^5
		F	8.3×10^{-11}	1.1×10^{-10}	2.51×10^5
		M	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
53	Iodine				
	I-120	F	1.9×10^{-10}	3.4×10^{-10}	1.10×10^5
	I-120m	F	1.4×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.49×10^5
	I-121	F	3.9×10^{-11}	8.2×10^{-11}	5.34×10^5
	I-123	F	1.1×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.89×10^5
	I-124	F	6.3×10^{-9}	1.3×10^{-8}	3.31×10^3
	I-125	F	7.3×10^{-9}	1.5×10^{-8}	2.85×10^3
	I-126	F	1.4×10^{-8}	2.9×10^{-8}	1.49×10^3
	I-128	F	2.2×10^{-11}	4.6×10^{-11}	9.47×10^5
	I-129	F	5.1×10^{-8}	1.1×10^{-7}	4.08×10^2
	I-130	F	9.6×10^{-10}	2.0×10^{-9}	2.17×10^4
	I-131	F	1.1×10^{-8}	2.2×10^{-8}	1.89×10^3
	I-132	F	2.0×10^{-10}	2.9×10^{-10}	1.04×10^5
	I-132m	F	1.1×10^{-10}	2.2×10^{-10}	1.89×10^5
	I-133	F	2.1×10^{-9}	4.3×10^{-9}	9.92×10^3
	I-134	F	7.9×10^{-11}	1.1×10^{-10}	2.64×10^5
	I-135	F	4.6×10^{-10}	9.3×10^{-10}	4.53×10^4
54	Xenon				
	Xe-120	submersion			4.00×10^5
	Xe-121	submersion			8.00×10^4
	Xe-122	submersion			3.16×10^6
	Xe-123	submersion			2.50×10^5
	Xe-125	submersion			6.45×10^5
	Xe-127	submersion			6.19×10^5
	Xe-129m	submersion			7.41×10^6
	Xe-131m	submersion			1.88×10^7
	Xe-133m	submersion			5.46×10^6

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
55	Xe-133	submersion			5.00×10^6
	Xe-135m	submersion			3.75×10^5
	Xe-135	submersion			6.25×10^5
	Xe-138	submersion			1.28×10^5
55	Cesium				
	Cs-125	F	2.3×10^{-11}	3.5×10^{-11}	9.06×10^5
	Cs-127	F	4.0×10^{-11}	2.4×10^{-11}	5.21×10^5
	Cs-129	F	8.1×10^{-11}	6.0×10^{-11}	2.57×10^5
	Cs-130	F	1.5×10^{-11}	2.8×10^{-11}	1.39×10^6
	Cs-131	F	4.5×10^{-11}	5.8×10^{-11}	4.63×10^5
	Cs-132	F	3.8×10^{-10}	5.0×10^{-10}	5.48×10^4
	Cs-134	F	9.6×10^{-9}	1.9×10^{-8}	2.17×10^3
	Cs-134m	F	2.6×10^{-11}	2.0×10^{-11}	8.01×10^5
	Cs-135	F	9.9×10^{-10}	2.0×10^{-9}	2.10×10^4
	Cs-135m	F	2.4×10^{-11}	1.9×10^{-11}	8.68×10^5
	Cs-136	F	1.9×10^{-9}	3.0×10^{-9}	1.10×10^4
	Cs-137	F	6.7×10^{-9}	1.3×10^{-8}	3.11×10^3
	Cs-138	F	4.6×10^{-11}	9.2×10^{-11}	4.53×10^5
56	Barium				
	Ba-126	F	1.2×10^{-10}	2.6×10^{-10}	1.74×10^5
	Ba-128	F	1.3×10^{-9}	2.7×10^{-9}	1.60×10^4
	Ba-131	F	3.5×10^{-10}	4.5×10^{-10}	5.95×10^4
	Ba-131m	F	6.4×10^{-12}	4.9×10^{-12}	3.26×10^6
	Ba-133	F	1.8×10^{-9}	1.0×10^{-9}	1.16×10^4
	Ba-133m	F	2.8×10^{-10}	5.5×10^{-10}	7.44×10^4
	Ba-135m	F	2.3×10^{-10}	4.5×10^{-10}	9.06×10^4
	Ba-139	F	5.5×10^{-11}	1.2×10^{-10}	3.79×10^5
	Ba-140	F	1.6×10^{-9}	2.5×10^{-9}	1.30×10^4
	Ba-141	F	3.5×10^{-11}	7.0×10^{-11}	5.95×10^5
	Ba-142	F	2.7×10^{-11}	3.5×10^{-11}	7.72×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
57	Lanthanum				
La-131	F	2.4×10^{-11}	3.5×10^{-11}	8.68×10^5	
	M	3.6×10^{-11}		5.79×10^5	
La-132	F	2.0×10^{-10}	3.9×10^{-10}	1.04×10^5	
	M	2.8×10^{-10}		7.44×10^4	
La-135	F	2.0×10^{-11}	3.0×10^{-11}	1.04×10^6	
	M	2.5×10^{-11}		8.33×10^5	
La-137	F	1.0×10^{-8}	8.1×10^{-11}	2.08×10^3	
	M	2.3×10^{-9}		9.06×10^3	
La-138	F	1.8×10^{-7}	1.1×10^{-9}	1.16×10^2	
	M	4.2×10^{-8}		4.96×10^2	
La-140	F	1.0×10^{-9}	2.0×10^{-9}	2.08×10^4	
	M	1.5×10^{-9}		1.39×10^4	
La-141	F	1.1×10^{-10}	3.6×10^{-10}	1.89×10^5	
	M	2.2×10^{-10}		9.47×10^4	
La-142	F	1.0×10^{-10}	1.8×10^{-10}	2.08×10^5	
	M	1.5×10^{-10}		1.39×10^5	
La-143	F	2.0×10^{-11}	5.6×10^{-11}	1.04×10^6	
	M	3.3×10^{-11}		6.31×10^5	
58	Cerium				
Ce-134	M	1.5×10^{-9}	2.5×10^{-9}	1.39×10^4	
	S	1.6×10^{-9}		1.30×10^4	
Ce-135	M	7.3×10^{-10}	7.9×10^{-10}	2.85×10^4	
	S	7.6×10^{-10}		2.74×10^4	
Ce-137	M	1.8×10^{-11}	2.5×10^{-11}	1.16×10^6	
	S	1.9×10^{-11}		1.10×10^6	
Ce-137m	M	5.5×10^{-10}	5.4×10^{-10}	3.79×10^4	
	S	5.9×10^{-10}		3.53×10^4	
Ce-139	M	1.3×10^{-9}	2.6×10^{-10}	1.60×10^4	
	S	1.4×10^{-9}		1.49×10^4	

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
59	Ce-141	M	2.7×10^{-9}	7.1×10^{-10}	7.72×10^3
		S	3.1×10^{-9}		6.72×10^3
	Ce-143	M	9.5×10^{-10}	1.1×10^{-9}	2.19×10^4
		S	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
	Ce-144	M	2.3×10^{-8}	5.2×10^{-9}	9.06×10^2
		S	2.9×10^{-8}		7.18×10^2
60	Praseodymium				
	Pr-136	M	2.4×10^{-11}	3.3×10^{-11}	8.68×10^5
		S	2.5×10^{-11}		8.33×10^5
	Pr-137	M	3.4×10^{-11}	4.0×10^{-11}	6.13×10^5
		S	3.5×10^{-11}		5.95×10^5
	Pr-138m	M	1.3×10^{-10}	1.3×10^{-10}	1.60×10^5
		S	1.3×10^{-10}		1.60×10^5
	Pr-139	M	2.9×10^{-11}	3.1×10^{-11}	7.18×10^5
		S	3.0×10^{-11}		6.94×10^5
	Pr-142	M	7.0×10^{-10}	1.3×10^{-9}	2.98×10^4
		S	7.4×10^{-10}		2.82×10^4
	Pr-142m	M	8.9×10^{-12}	1.7×10^{-11}	2.34×10^6
		S	9.4×10^{-12}		2.22×10^6
	Pr-143	M	1.9×10^{-9}	1.2×10^{-9}	1.10×10^4
		S	2.2×10^{-9}		9.47×10^3
	Pr-144	M	2.9×10^{-11}	5.0×10^{-11}	7.18×10^5
		S	3.0×10^{-11}		6.94×10^5
	Pr-145	M	2.5×10^{-10}	3.9×10^{-10}	8.33×10^4
		S	2.6×10^{-10}		8.01×10^4
	Pr-147	M	2.9×10^{-11}	3.3×10^{-11}	7.18×10^5
		S	3.0×10^{-11}		6.94×10^5
Neodymium	Nd-136	M	8.5×10^{-11}	9.9×10^{-11}	2.45×10^5
		S	8.9×10^{-11}		2.34×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Nd-138	M	3.7×10^{-10}	6.4×10^{-10}	5.63×10^4
		S	3.8×10^{-10}		5.48×10^4
	Nd-139	M	1.7×10^{-11}	2.0×10^{-11}	1.23×10^6
		S	1.7×10^{-11}		1.23×10^6
	Nd-139m	M	2.5×10^{-10}	2.5×10^{-10}	8.33×10^4
		S	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
	Nd-141	M	8.5×10^{-12}	8.3×10^{-12}	2.45×10^6
		S	8.8×10^{-12}		2.37×10^6
61	Nd-147	M	1.9×10^{-9}	1.1×10^{-9}	1.10×10^4
		S	2.1×10^{-9}		9.92×10^3
	Nd-149	M	1.2×10^{-10}	1.2×10^{-10}	1.74×10^5
		S	1.3×10^{-10}		1.60×10^5
	Nd-151	M	2.8×10^{-11}	3.0×10^{-11}	7.44×10^5
		S	2.9×10^{-11}		7.18×10^5
	Promethium				
	Pm-141	M	2.4×10^{-11}	3.6×10^{-11}	8.68×10^5
		S	2.5×10^{-11}		8.33×10^5
	Pm-143	M	9.6×10^{-10}	2.3×10^{-10}	2.17×10^4
		S	8.3×10^{-10}		2.51×10^4
	Pm-144	M	5.4×10^{-9}	9.7×10^{-10}	3.86×10^3
		S	3.9×10^{-9}		5.34×10^3
	Pm-145	M	2.4×10^{-9}	1.1×10^{-10}	8.68×10^3
		S	1.2×10^{-9}		1.74×10^4
	Pm-146	M	1.3×10^{-8}	9.0×10^{-10}	1.60×10^3
		S	9.0×10^{-9}		2.31×10^3
	Pm-147	M	3.5×10^{-9}	2.6×10^{-10}	5.95×10^3
		S	3.2×10^{-9}		6.51×10^3
	Pm-148	M	2.1×10^{-9}	2.7×10^{-9}	9.92×10^3
		S	2.2×10^{-9}		9.47×10^3
	Pm-148m	M	4.1×10^{-9}	1.8×10^{-9}	5.08×10^3

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Pm-149	S	4.3×10^{-9}		4.84×10^3
		M	7.6×10^{-10}	9.9×10^{-10}	2.74×10^4
		S	8.2×10^{-10}		2.54×10^4
	Pm-150	M	2.0×10^{-10}	2.6×10^{-10}	1.04×10^5
		S	2.1×10^{-10}		9.92×10^4
	Pm-151	M	6.1×10^{-10}	7.3×10^{-10}	3.42×10^4
		S	6.4×10^{-10}		3.26×10^4
62	Samarium				
	Sm-141	M	2.7×10^{-11}	3.9×10^{-11}	7.72×10^5
	Sm-141m	M	5.6×10^{-11}	6.5×10^{-11}	3.72×10^5
	Sm-142	M	1.1×10^{-10}	1.9×10^{-10}	1.89×10^5
	Sm-145	M	1.1×10^{-9}	2.1×10^{-10}	1.89×10^4
	Sm-146	M	6.7×10^{-6}	5.4×10^{-8}	3.11×10^0
	Sm-147	M	6.1×10^{-6}	4.9×10^{-8}	3.42×10^0
	Sm-151	M	2.6×10^{-9}	9.8×10^{-11}	8.01×10^3
	Sm-153	M	6.8×10^{-10}	7.4×10^{-10}	3.06×10^4
	Sm-155	M	2.8×10^{-11}	2.9×10^{-11}	7.44×10^5
	Sm-156	M	2.8×10^{-10}	2.5×10^{-10}	7.44×10^4
	Europium				
63	Eu-145	M	7.3×10^{-10}	7.5×10^{-10}	2.85×10^4
	Eu-146	M	1.2×10^{-9}	1.3×10^{-9}	1.74×10^4
	Eu-147	M	1.0×10^{-9}	4.4×10^{-10}	2.08×10^4
	Eu-148	M	2.3×10^{-9}	1.3×10^{-9}	9.06×10^3
	Eu-149	M	2.3×10^{-10}	1.0×10^{-10}	9.06×10^4
	Eu-150	M	3.4×10^{-8}	1.3×10^{-9}	6.13×10^2
	Eu-150	M	2.8×10^{-10}	3.8×10^{-10}	7.44×10^4
	Eu-152	M	2.7×10^{-8}	1.4×10^{-9}	7.72×10^2
	Eu-152m	M	3.2×10^{-10}	5.0×10^{-10}	6.51×10^4
	Eu-154	M	3.5×10^{-8}	2.0×10^{-9}	5.95×10^2
	Eu-155	M	4.7×10^{-9}	3.2×10^{-10}	4.43×10^3

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
Eu-156 Eu-157 Eu-158	Eu-156	M	3.0×10^{-9}	2.2×10^{-9}	6.94×10^3
	Eu-157	M	4.4×10^{-10}	6.0×10^{-10}	4.73×10^4
	Eu-158	M	7.5×10^{-11}	9.4×10^{-11}	2.78×10^5
64	Gadolinium				
	Gd-145	F	2.6×10^{-11}	4.4×10^{-11}	8.01×10^5
		M	3.5×10^{-11}		5.95×10^5
	Gd-146	F	5.2×10^{-9}	9.6×10^{-10}	4.01×10^3
		M	4.6×10^{-9}		4.53×10^3
	Gd-147	F	4.5×10^{-10}	6.1×10^{-10}	4.63×10^4
		M	5.9×10^{-10}		3.53×10^4
	Gd-148	F	3.0×10^{-5}	5.5×10^{-8}	6.94×10^{-1}
		M	7.2×10^{-6}		2.89×10^0
	Gd-149	F	4.5×10^{-10}	4.5×10^{-10}	4.63×10^4
		M	7.9×10^{-10}		2.64×10^4
	Gd-151	F	9.3×10^{-10}	2.0×10^{-10}	2.24×10^4
		M	6.5×10^{-10}		3.21×10^4
	Gd-152	F	2.2×10^{-5}	4.1×10^{-8}	9.47×10^{-1}
		M	5.0×10^{-6}		4.17×10^0
	Gd-153	F	2.5×10^{-9}	2.7×10^{-10}	8.33×10^3
		M	1.4×10^{-9}		1.49×10^4
	Gd-159	F	1.8×10^{-10}	4.9×10^{-10}	1.16×10^5
		M	3.9×10^{-10}		5.34×10^4
65	Terbium				
	Tb-147	M	1.2×10^{-10}	1.6×10^{-10}	1.74×10^5
	Tb-149	M	3.1×10^{-9}	2.5×10^{-10}	6.72×10^3
	Tb-150	M	1.8×10^{-10}	2.5×10^{-10}	1.16×10^5
	Tb-151	M	3.3×10^{-10}	3.4×10^{-10}	6.31×10^4
	Tb-153	M	2.4×10^{-10}	2.5×10^{-10}	8.68×10^4
	Tb-154	M	6.0×10^{-10}	6.5×10^{-10}	3.47×10^4
	Tb-155	M	2.5×10^{-10}	2.1×10^{-10}	8.33×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
65	Tb-156	M	1.4×10^{-9}	1.2×10^{-9}	1.49×10^4
	Tb-156m	M	2.3×10^{-10}	1.7×10^{-10}	9.06×10^4
	Tb-156m	M	1.3×10^{-10}	8.1×10^{-11}	1.60×10^5
	Tb-157	M	7.9×10^{-10}	3.4×10^{-11}	2.64×10^4
	Tb-158	M	3.0×10^{-8}	1.1×10^{-9}	6.94×10^2
	Tb-160	M	5.4×10^{-9}	1.6×10^{-9}	3.86×10^3
	Tb-161	M	1.2×10^{-9}	7.2×10^{-10}	1.74×10^4
66	Dysprosium				
	Dy-155	M	1.2×10^{-10}	1.3×10^{-10}	1.74×10^5
	Dy-157	M	5.5×10^{-11}	6.1×10^{-11}	3.79×10^5
	Dy-159	M	2.5×10^{-10}	1.0×10^{-10}	8.33×10^4
	Dy-165	M	8.8×10^{-11}	1.1×10^{-10}	2.37×10^5
	Dy-166	M	1.8×10^{-9}	1.6×10^{-9}	1.16×10^4
	Holmium				
67	Ho-155	M	3.2×10^{-11}	3.7×10^{-11}	6.51×10^5
	Ho-157	M	7.6×10^{-12}	6.5×10^{-12}	2.74×10^6
	Ho-159	M	1.0×10^{-11}	7.9×10^{-12}	2.08×10^6
	Ho-161	M	1.0×10^{-11}	1.3×10^{-11}	2.08×10^6
	Ho-162	M	4.5×10^{-12}	3.3×10^{-12}	4.63×10^6
	Ho-162m	M	3.3×10^{-11}	2.6×10^{-11}	6.31×10^5
	Ho-164	M	1.3×10^{-11}	9.5×10^{-12}	1.60×10^6
	Ho-164m	M	1.6×10^{-11}	1.6×10^{-11}	1.30×10^6
	Ho-166	M	8.3×10^{-10}	1.4×10^{-9}	2.51×10^4
	Ho-166m	M	7.8×10^{-8}	2.0×10^{-9}	2.67×10^2
	Ho-167	M	1.0×10^{-10}	8.3×10^{-11}	2.08×10^5
68	Erbium				
	Er-161	M	8.5×10^{-11}	8.0×10^{-11}	2.45×10^5
	Er-165	M	1.4×10^{-11}	1.9×10^{-11}	1.49×10^6
	Er-169	M	9.2×10^{-10}	3.7×10^{-10}	2.26×10^4
	Er-171	M	3.0×10^{-10}	3.6×10^{-10}	6.94×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Er-172	M	1.2×10^{-9}	1.0×10^{-9}	1.74×10^4
69	Thulium				
	Tm-162	M	2.7×10^{-11}	2.9×10^{-11}	7.72×10^5
	Tm-166	M	2.8×10^{-10}	2.8×10^{-10}	7.44×10^4
	Tm-167	M	1.0×10^{-9}	5.6×10^{-10}	2.08×10^4
	Tm-170	M	5.2×10^{-9}	1.3×10^{-9}	4.01×10^3
	Tm-171	M	9.1×10^{-10}	1.1×10^{-10}	2.29×10^4
	Tm-172	M	1.4×10^{-9}	1.7×10^{-9}	1.49×10^4
	Tm-173	M	2.6×10^{-10}	3.1×10^{-10}	8.01×10^4
	Tm-175	M	3.1×10^{-11}	2.7×10^{-11}	6.72×10^5
70	Ytterbium				
	Yb-162	M	2.2×10^{-11}	2.3×10^{-11}	9.47×10^5
		S	2.3×10^{-11}		9.06×10^5
	Yb-166	M	9.1×10^{-10}	9.5×10^{-10}	2.29×10^4
		S	9.5×10^{-10}		2.19×10^4
	Yb-167	M	9.0×10^{-12}	6.7×10^{-12}	2.31×10^6
		S	9.5×10^{-12}		2.19×10^6
	Yb-169	M	2.1×10^{-9}	7.1×10^{-10}	9.92×10^3
		S	2.4×10^{-9}		8.68×10^3
	Yb-175	M	6.4×10^{-10}	4.4×10^{-10}	3.26×10^4
		S	7.0×10^{-10}		2.98×10^4
	Yb-177	M	8.8×10^{-11}	9.7×10^{-11}	2.37×10^5
		S	9.4×10^{-11}		2.22×10^5
	Yb-178	M	1.0×10^{-10}	1.2×10^{-10}	2.08×10^5
		S	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
71	Lutetium				
	Lu-169	M	4.7×10^{-10}	4.6×10^{-10}	4.43×10^4
		S	4.9×10^{-10}		4.25×10^4
	Lu-170	M	9.3×10^{-10}	9.9×10^{-10}	2.24×10^4
		S	9.5×10^{-10}		2.19×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
Lu	Lu-171	M	8.8×10^{-10}	6.7×10^{-10}	2.37×10^4
		S	9.3×10^{-10}		2.24×10^4
	Lu-172	M	1.7×10^{-9}	1.3×10^{-9}	1.23×10^4
		S	1.8×10^{-9}		1.16×10^4
	Lu-173	M	1.5×10^{-9}	2.6×10^{-10}	1.39×10^4
		S	1.4×10^{-9}		1.49×10^4
	Lu-174	M	2.9×10^{-9}	2.7×10^{-10}	7.18×10^3
		S	2.5×10^{-9}		8.33×10^3
	Lu-174m	M	2.4×10^{-9}	5.3×10^{-10}	8.68×10^3
		S	2.6×10^{-9}		8.01×10^3
Lu	Lu-176	M	4.6×10^{-8}	1.8×10^{-9}	4.53×10^2
		S	3.0×10^{-8}		6.94×10^2
	Lu-176m	M	1.5×10^{-10}	1.7×10^{-10}	1.39×10^5
		S	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
	Lu-177	M	1.0×10^{-9}	5.3×10^{-10}	2.08×10^4
		S	1.1×10^{-9}		1.89×10^4
	Lu-177m	M	1.0×10^{-8}	1.7×10^{-9}	2.08×10^3
		S	1.2×10^{-8}		1.74×10^3
	Lu-178	M	3.9×10^{-11}	4.7×10^{-11}	5.34×10^5
		S	4.1×10^{-11}		5.08×10^5
Hf	Lu-178m	M	5.4×10^{-11}	3.8×10^{-11}	3.86×10^5
		S	5.6×10^{-11}		3.72×10^5
	Lu-179	M	1.6×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.30×10^5
		S	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
	Hafnium				
72	Hf-170	F	2.9×10^{-10}	4.8×10^{-10}	7.18×10^4
		M	4.3×10^{-10}		4.84×10^4
	Hf-172	F	3.7×10^{-8}	1.0×10^{-9}	5.63×10^2
		M	1.3×10^{-8}		1.60×10^3
	Hf-173	F	1.3×10^{-10}	2.3×10^{-10}	1.60×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
		M	2.2×10^{-10}		9.47×10^4
		F	8.7×10^{-10}	4.1×10^{-10}	2.39×10^4
	Hf-175	M	8.8×10^{-10}		2.37×10^4
		F	8.4×10^{-11}	8.1×10^{-11}	2.48×10^5
	Hf-177m	M	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
		F	3.1×10^{-7}	4.7×10^{-9}	6.72×10^1
	Hf-178m	M	7.8×10^{-8}		2.67×10^2
		F	1.4×10^{-9}	1.2×10^{-9}	1.49×10^4
	Hf-179m	M	3.2×10^{-9}		6.51×10^3
		F	1.2×10^{-10}	1.7×10^{-10}	1.74×10^5
	Hf-180m	M	2.0×10^{-10}		1.04×10^5
	Hf-181	F	1.8×10^{-9}	1.1×10^{-9}	1.16×10^4
		M	4.1×10^{-9}		5.08×10^3
	Hf-182	F	3.6×10^{-7}	3.0×10^{-9}	5.79×10^1
		M	8.3×10^{-8}		2.51×10^2
	Hf-182m	F	4.0×10^{-11}	4.2×10^{-11}	5.21×10^5
		M	7.1×10^{-11}		2.93×10^5
	Hf-183	F	4.4×10^{-11}	7.3×10^{-11}	4.73×10^5
		M	8.3×10^{-11}		2.51×10^5
	Hf-184	F	2.3×10^{-10}	5.2×10^{-10}	9.06×10^4
		M	4.5×10^{-10}		4.63×10^4
73	Tantalum				
	Ta-172	M	5.5×10^{-11}	5.3×10^{-11}	3.79×10^5
		S	5.7×10^{-11}		3.65×10^5
	Ta-173	M	1.6×10^{-10}	1.9×10^{-10}	1.30×10^5
		S	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
	Ta-174	M	6.3×10^{-11}	5.7×10^{-11}	3.31×10^5
		S	6.6×10^{-11}		3.16×10^5
	Ta-175	M	2.0×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.04×10^5
		S	2.0×10^{-10}		1.04×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
Ta-176	M		3.2×10^{-10}	3.1×10^{-10}	6.51×10^4
			3.3×10^{-10}		6.31×10^4
	Ta-177	M	1.2×10^{-10}	1.1×10^{-10}	1.74×10^5
		S	1.3×10^{-10}		1.60×10^5
Ta-178	M		1.0×10^{-10}	7.8×10^{-11}	2.08×10^5
			1.1×10^{-10}		1.89×10^5
	Ta-179	M	1.3×10^{-10}	6.5×10^{-11}	1.60×10^5
		S	2.9×10^{-10}		7.18×10^4
Ta-180	M		4.6×10^{-9}	8.4×10^{-10}	4.53×10^3
			1.4×10^{-8}		1.49×10^3
	Ta-180m	M	5.8×10^{-11}	5.4×10^{-11}	3.59×10^5
		S	6.2×10^{-11}		3.36×10^5
Ta-182	M		5.8×10^{-9}	1.5×10^{-9}	3.59×10^3
			7.4×10^{-9}		2.82×10^3
	Ta-182m	M	3.4×10^{-11}	1.2×10^{-11}	6.13×10^5
		S	3.6×10^{-11}		5.79×10^5
Ta-183	M		1.8×10^{-9}	1.3×10^{-9}	1.16×10^4
			2.0×10^{-9}		1.04×10^4
	Ta-184	M	6.0×10^{-10}	6.8×10^{-10}	3.47×10^4
		S	6.3×10^{-10}		3.31×10^4
Ta-185	M		6.8×10^{-11}	6.8×10^{-11}	3.06×10^5
			7.2×10^{-11}		2.89×10^5
	Ta-186	M	3.0×10^{-11}	3.3×10^{-11}	6.94×10^5
		S	3.1×10^{-11}		6.72×10^5
74	Tungsten				
	W-176	F	7.6×10^{-11}	1.0×10^{-10}	2.74×10^5
				1.1×10^{-10}	
	W-177	F	4.6×10^{-11}	5.8×10^{-11}	4.53×10^5
				6.1×10^{-11}	
	W-178	F	1.2×10^{-10}	2.2×10^{-10}	1.74×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	W-179	F	1.8×10^{-12}	2.5×10^{-10}	
				3.3×10^{-12}	1.16×10^7
				3.3×10^{-12}	
	W-181	F	4.3×10^{-11}	7.6×10^{-11}	4.84×10^5
				8.2×10^{-11}	
	W-185	F	2.2×10^{-10}	4.4×10^{-10}	9.47×10^4
				5.0×10^{-10}	
	W-187	F	3.3×10^{-10}	6.3×10^{-10}	6.31×10^4
				7.1×10^{-10}	
	W-188	F	8.4×10^{-10}	2.1×10^{-9}	2.48×10^4
				2.3×10^{-9}	
75	Rhenium				
	Re-177	F	1.7×10^{-11}	2.2×10^{-11}	1.23×10^6
		M	2.2×10^{-11}		9.47×10^5
	Re-178	F	1.8×10^{-11}	2.5×10^{-11}	1.16×10^6
		M	2.4×10^{-11}		8.68×10^5
	Re-181	F	3.0×10^{-10}	4.2×10^{-10}	6.94×10^4
		M	3.7×10^{-10}		5.63×10^4
	(2.67 d)	F	1.1×10^{-9}	1.4×10^{-9}	1.89×10^4
		M	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
	(12.7 h)	F	2.4×10^{-10}	2.7×10^{-10}	8.68×10^4
		M	3.0×10^{-10}		6.94×10^4
	Re-184	F	7.0×10^{-10}	1.0×10^{-9}	2.98×10^4
		M	1.8×10^{-9}		1.16×10^4
	Re-184m	F	8.8×10^{-10}	1.5×10^{-9}	2.37×10^4
		M	4.8×10^{-9}		4.34×10^3
	Re-186	F	7.3×10^{-10}	1.5×10^{-9}	2.85×10^4
		M	1.2×10^{-9}		1.74×10^4
	Re-186m	F	1.2×10^{-9}	2.2×10^{-9}	1.74×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
		M	7.9×10^{-9}		2.64×10^3
		F	2.6×10^{-12}	5.1×10^{-12}	8.01×10^6
	Re-187	M	4.6×10^{-12}		4.53×10^6
		F	6.6×10^{-10}	1.4×10^{-9}	3.16×10^4
	Re-188	M	7.4×10^{-10}		2.82×10^4
		F	1.6×10^{-11}	3.0×10^{-11}	1.30×10^6
	Re-188m	M	2.0×10^{-11}		1.04×10^6
		F	4.3×10^{-10}	7.8×10^{-10}	4.84×10^4
	Re-189	M	6.0×10^{-10}		3.47×10^4
76	Osmium				
	Os-180	F	1.6×10^{-11}	1.7×10^{-11}	1.30×10^6
		M	2.4×10^{-11}		8.68×10^5
		S	2.5×10^{-11}		8.33×10^5
	Os-181	F	6.4×10^{-11}	8.9×10^{-11}	3.26×10^5
		M	9.6×10^{-11}		2.17×10^5
		S	1.0×10^{-10}		2.08×10^5
	Os-182	F	3.2×10^{-10}	5.6×10^{-10}	6.51×10^4
		M	5.0×10^{-10}		4.17×10^4
		S	5.2×10^{-10}		4.01×10^4
	Os-185	F	1.4×10^{-9}	5.1×10^{-10}	1.49×10^4
		M	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
		S	1.1×10^{-9}		1.89×10^4
	Os-189m	F	5.2×10^{-12}	1.8×10^{-11}	4.01×10^6
		M	7.6×10^{-12}		2.74×10^6
		S	7.9×10^{-12}		2.64×10^6
	Os-191	F	3.5×10^{-10}	5.7×10^{-10}	5.95×10^4
		M	1.3×10^{-9}		1.60×10^4
		S	1.5×10^{-9}		1.39×10^4
	Os-191m	F	4.1×10^{-11}	9.6×10^{-11}	5.08×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
77	Os-193	M	1.3×10^{-10}	8.1×10^{-10}	1.60×10^5
		S	1.4×10^{-10}		1.49×10^5
		F	2.8×10^{-10}		7.44×10^4
	Os-194	M	6.4×10^{-10}		3.26×10^4
		S	6.8×10^{-10}		3.06×10^4
		F	1.3×10^{-8}	2.4×10^{-9}	1.60×10^3
		M	1.3×10^{-8}		1.60×10^3
		S	4.2×10^{-8}		4.96×10^2
	Iridium				
77	Ir-182	F	2.6×10^{-11}	4.8×10^{-11}	8.01×10^5
		M	3.9×10^{-11}		5.34×10^5
		S	4.0×10^{-11}		5.21×10^5
	Ir-184	F	1.2×10^{-10}	1.7×10^{-10}	1.74×10^5
		M	1.8×10^{-10}		1.16×10^5
		S	1.9×10^{-10}		1.10×10^5
	Ir-185	F	1.5×10^{-10}	2.6×10^{-10}	1.39×10^5
		M	2.5×10^{-10}		8.33×10^4
		S	2.6×10^{-10}		8.01×10^4
(15.8 h)	Ir-186	F	3.3×10^{-10}	4.9×10^{-10}	6.31×10^4
		M	4.8×10^{-10}		4.34×10^4
		S	5.0×10^{-10}		4.17×10^4
(1.75 h)	Ir-186	F	4.5×10^{-11}	6.1×10^{-11}	4.63×10^5
		M	6.9×10^{-11}		3.02×10^5
		S	7.1×10^{-11}		2.93×10^5
	Ir-187	F	7.2×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.89×10^5
		M	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
		S	1.2×10^{-10}		1.74×10^5
	Ir-188	F	4.4×10^{-10}	6.3×10^{-10}	4.73×10^4
		M	6.0×10^{-10}		3.47×10^4
		S	6.2×10^{-10}		3.36×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Ir-189	F	1.7×10^{-10}	2.4×10^{-10}	1.23×10^5
		M	4.1×10^{-10}		5.08×10^4
		S	4.6×10^{-10}		4.53×10^4
	Ir-190	F	1.2×10^{-9}	1.2×10^{-9}	1.74×10^4
		M	2.3×10^{-9}		9.06×10^3
		S	2.5×10^{-9}		8.33×10^3
	Ir-190m (3.10 h)	F	9.7×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.15×10^5
		M	1.4×10^{-10}		1.49×10^5
		S	1.4×10^{-10}		1.49×10^5
	Ir-190m (1.20 h)	F	5.6×10^{-12}	8.0×10^{-12}	3.72×10^6
		M	1.0×10^{-11}		2.08×10^6
		S	1.1×10^{-11}		1.89×10^6
	Ir-192	F	2.2×10^{-9}	1.4×10^{-9}	9.47×10^3
		M	4.1×10^{-9}		5.08×10^3
		S	4.9×10^{-9}		4.25×10^3
	Ir-192m	F	5.6×10^{-9}	3.1×10^{-10}	3.72×10^3
		M	3.4×10^{-9}		6.13×10^3
		S	1.9×10^{-8}		1.10×10^3
	Ir-193m	F	1.6×10^{-10}	2.7×10^{-10}	1.30×10^5
		M	9.1×10^{-10}		2.29×10^4
		S	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
	Ir-194	F	3.6×10^{-10}	1.3×10^{-9}	5.79×10^4
		M	7.1×10^{-10}		2.93×10^4
		S	7.5×10^{-10}		2.78×10^4
	Ir-194m	F	6.5×10^{-9}	2.1×10^{-9}	3.21×10^3
		M	6.5×10^{-9}		3.21×10^3
		S	8.2×10^{-9}		2.54×10^3
	Ir-195	F	4.5×10^{-11}	1.0×10^{-10}	4.63×10^5
		M	9.6×10^{-11}		2.17×10^5
		S	1.0×10^{-10}		2.08×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
Ir-195m	Ir-195m	F	1.1×10^{-10}	2.1×10^{-10}	1.89×10^5
		M	2.3×10^{-10}		9.06×10^4
		S	2.4×10^{-10}		8.68×10^4
78	Platinum				
	Pt-186	F	6.6×10^{-11}	9.3×10^{-11}	3.16×10^5
	Pt-188	F	6.3×10^{-10}	7.6×10^{-10}	3.31×10^4
	Pt-189	F	7.3×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.85×10^5
	Pt-191	F	1.9×10^{-10}	3.4×10^{-10}	1.10×10^5
	Pt-193	F	2.7×10^{-11}	3.1×10^{-11}	7.72×10^5
	Pt-193m	F	2.1×10^{-10}	4.5×10^{-10}	9.92×10^4
	Pt-195m	F	3.1×10^{-10}	6.3×10^{-10}	6.72×10^4
	Pt-197	F	1.6×10^{-10}	4.0×10^{-10}	1.30×10^5
	Pt-197m	F	4.3×10^{-11}	8.4×10^{-11}	4.84×10^5
	Pt-199	F	2.2×10^{-11}	3.9×10^{-11}	9.47×10^5
	Pt-200	F	4.0×10^{-10}	1.2×10^{-9}	5.21×10^4
79	Gold				
	Au-193	F	7.1×10^{-11}	1.3×10^{-10}	2.93×10^5
		M	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
		S	1.6×10^{-10}		1.30×10^5
	Au-194	F	2.8×10^{-10}	4.2×10^{-10}	7.44×10^4
		M	3.7×10^{-10}		5.63×10^4
		S	3.8×10^{-10}		5.48×10^4
	Au-195	F	1.2×10^{-10}	2.5×10^{-10}	1.74×10^5
		M	8.0×10^{-10}		2.60×10^4
		S	1.2×10^{-9}		1.74×10^4
	Au-198	F	3.9×10^{-10}	1.0×10^{-9}	5.34×10^4
		M	9.8×10^{-10}		2.13×10^4
		S	1.1×10^{-9}		1.89×10^4
	Au-198m	F	5.9×10^{-10}	1.3×10^{-9}	3.53×10^4
		M	2.0×10^{-9}		1.04×10^4

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
	Au-199	S	1.9×10^{-9}		1.10×10^4
		F	1.9×10^{-10}	4.4×10^{-10}	1.10×10^5
		M	6.8×10^{-10}		3.06×10^4
		S	7.6×10^{-10}		2.74×10^4
	Au-200	F	3.0×10^{-11}	6.8×10^{-11}	6.94×10^5
		M	5.3×10^{-11}		3.93×10^5
		S	5.6×10^{-11}		3.72×10^5
	Au-200m	F	5.7×10^{-10}	1.1×10^{-9}	3.65×10^4
		M	9.8×10^{-10}		2.13×10^4
		S	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
	Au-201	F	1.6×10^{-11}	2.4×10^{-11}	1.30×10^6
		M	2.8×10^{-11}		7.44×10^5
		S	2.9×10^{-11}		7.18×10^5
80	Mercury*				
	Hg-193 (other organic compounds)	F	4.7×10^{-11}	3.1×10^{-11}	4.43×10^5
	Hg-193 (organic methyl mercury)			6.6×10^{-11}	
	Hg-193(inorganic)	F	5.0×10^{-11}	8.2×10^{-11}	4.17×10^5
		M	1.0×10^{-10}		2.08×10^5
	Hg-193m (other organic compounds)	F	2.0×10^{-10}	1.3×10^{-10}	1.04×10^5
				3.0×10^{-10}	
	Hg-193m (organic methyl mercury)	F	2.3×10^{-10}	4.0×10^{-10}	9.06×10^4
					5.48×10^4
	Hg-194 (other organic compounds)	F	1.9×10^{-8}	5.1×10^{-8}	1.10×10^3
				2.1×10^{-8}	

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
	(organic methyl mercury)				
	Hg-194 (inorganic)	F	1.5×10^{-8}	1.4×10^{-9}	1.39×10^3
		M	5.3×10^{-9}		3.93×10^3
	Hg-195 (other organic compounds)	F	4.4×10^{-11}	3.4×10^{-11}	4.73×10^5
	Hg-195 (organic methyl mercury)			7.5×10^{-11}	
	Hg-195 (inorganic)	F	4.8×10^{-11}	9.7×10^{-11}	4.34×10^5
		M	9.2×10^{-11}		2.26×10^5
	Hg-195m (other organic compounds)	F	2.2×10^{-10}	2.2×10^{-10}	9.47×10^4
	Hg-195m (organic methyl mercury)			4.1×10^{-10}	
	Hg-195m (inorganic)	F	2.6×10^{-10}	5.6×10^{-10}	8.01×10^4
		M	6.5×10^{-10}		3.21×10^4
	Hg-197 (other organic compounds)	F	8.5×10^{-11}	9.9×10^{-11}	2.45×10^5
	Hg-197 (organic methyl mercury)			1.7×10^{-10}	
	Hg-197 (inorganic)	F	1.0×10^{-10}	2.3×10^{-10}	2.08×10^5
		M	2.8×10^{-10}		7.44×10^4
	Hg-197m (other organic compounds)	F	1.8×10^{-10}	1.5×10^{-10}	1.16×10^5
	Hg-197m (organic methyl mercury)			3.4×10^{-10}	
	Hg-197m (inorganic)	F	2.1×10^{-10}	4.7×10^{-10}	9.92×10^4
		M	6.6×10^{-10}		3.16×10^4
	Hg-199m (other organic compounds)	F	2.7×10^{-11}	2.8×10^{-11}	7.72×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
81	Hg-199m (organic methyl mercury)			3.1×10^{-11}	
	Hg-199m (inorganic)	F	2.7×10^{-11}	3.1×10^{-11}	7.72×10^5
		M	5.2×10^{-11}		4.01×10^5
	Hg-203 (other organic compounds)	F	7.5×10^{-10}	1.9×10^{-9}	2.78×10^4
	Hg-203 (organic methyl mercury)			1.1×10^{-9}	
	Hg-203 (inorganic)	F	5.9×10^{-10}	5.4×10^{-10}	3.53×10^4
		M	1.9×10^{-9}		1.10×10^4
	Thallium				
	Tl-194	F	8.9×10^{-12}	8.1×10^{-12}	2.34×10^6
	Tl-194m	F	3.6×10^{-11}	4.0×10^{-11}	5.79×10^5
82	Tl-195	F	3.0×10^{-11}	2.7×10^{-11}	6.94×10^5
	Tl-197	F	2.7×10^{-11}	2.3×10^{-11}	7.72×10^5
	Tl-198	F	1.2×10^{-10}	7.3×10^{-11}	1.74×10^5
	Tl-198m	F	7.3×10^{-11}	5.4×10^{-11}	2.85×10^5
	Tl-199	F	3.7×10^{-11}	2.6×10^{-11}	5.63×10^5
	Tl-200	F	2.5×10^{-10}	2.0×10^{-10}	8.33×10^4
	Tl-201	F	7.6×10^{-11}	9.5×10^{-11}	2.74×10^5
	Tl-202	F	3.1×10^{-10}	4.5×10^{-10}	6.72×10^4
	Tl-204	F	6.2×10^{-10}	1.3×10^{-9}	3.36×10^4
	Lead				
82	Pb-195m	F	3.0×10^{-11}	2.9×10^{-11}	6.94×10^5
	Pb-198	F	8.7×10^{-11}	1.0×10^{-10}	2.39×10^5
	Pb-199	F	4.8×10^{-11}	5.4×10^{-11}	4.34×10^5
	Pb-200	F	2.6×10^{-10}	4.0×10^{-10}	8.01×10^4
	Pb-201	F	1.2×10^{-10}	1.6×10^{-10}	1.74×10^5
	Pb-202	F	1.4×10^{-8}	8.7×10^{-9}	1.49×10^3
	Pb-202m	F	1.2×10^{-10}	1.3×10^{-10}	1.74×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
	Pb-203	F	1.6×10^{-10}	2.4×10^{-10}	1.30×10^5
	Pb-205	F	4.1×10^{-10}	2.8×10^{-10}	5.08×10^4
	Pb-209	F	3.2×10^{-11}	5.7×10^{-11}	6.51×10^5
	Pb-210	F	1.1×10^{-6}	6.8×10^{-7}	1.89×10^1
	Pb-211	F	5.6×10^{-9}	1.8×10^{-10}	3.72×10^3
	Pb-212	F	3.3×10^{-8}	5.9×10^{-9}	6.31×10^2
	Pb-214	F	4.8×10^{-9}	1.4×10^{-10}	4.34×10^3
83	Bismuth				
	Bi-200	F	4.2×10^{-11}	5.1×10^{-11}	4.96×10^5
		M	5.6×10^{-11}		3.72×10^5
	Bi-201	F	8.3×10^{-11}	1.2×10^{-10}	2.51×10^5
		M	1.1×10^{-10}		1.89×10^5
	Bi-202	F	8.4×10^{-11}	8.9×10^{-11}	2.48×10^5
		M	1.0×10^{-10}		2.08×10^5
	Bi-203	F	3.6×10^{-10}	4.8×10^{-10}	5.79×10^4
		M	4.5×10^{-10}		4.63×10^4
	Bi-205	F	6.8×10^{-10}	9.0×10^{-10}	3.06×10^4
		M	1.0×10^{-9}		2.08×10^4
	Bi-206	F	1.3×10^{-9}	1.9×10^{-9}	1.60×10^4
		M	2.1×10^{-9}		9.92×10^3
	Bi-207	F	8.4×10^{-10}	1.3×10^{-9}	2.48×10^4
		M	3.2×10^{-9}		6.51×10^3
	Bi-210	F	1.4×10^{-9}	1.3×10^{-9}	1.49×10^4
		M	6.0×10^{-8}		3.47×10^2
	Bi-210m	F	5.3×10^{-8}	1.5×10^{-8}	3.93×10^2
		M	2.1×10^{-6}		9.92×10^0
	Bi-212	F	1.5×10^{-8}	2.6×10^{-10}	1.39×10^3
		M	3.9×10^{-8}		5.34×10^2
	Bi-213	F	1.8×10^{-8}	2.0×10^{-10}	1.16×10^3
		M	4.1×10^{-8}		5.08×10^2

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Bi-214	F	1.2×10^{-8}	1.1×10^{-10}	1.74×10^3
		M	2.1×10^{-8}		9.92×10^2
84	Polonium				
	Po-203	F	4.5×10^{-11}	5.2×10^{-11}	4.63×10^5
		M	6.1×10^{-11}		3.42×10^5
	Po-205	F	6.0×10^{-11}	5.9×10^{-11}	3.47×10^5
		M	8.9×10^{-11}		2.34×10^5
	Po-207	F	1.2×10^{-10}	1.4×10^{-10}	1.74×10^5
		M	1.5×10^{-10}		1.39×10^5
	Po-210	F	7.1×10^{-7}	2.4×10^{-7}	2.93×10^1
		M	2.2×10^{-6}		9.47×10^0
85	Astatine				
	At-207	F	4.4×10^{-10}	2.3×10^{-10}	4.73×10^4
		M	1.9×10^{-9}		1.10×10^4
	At-211	F	2.7×10^{-8}	1.1×10^{-8}	7.72×10^2
		M	1.1×10^{-7}		1.89×10^2
87	Francium				
	Fr-222	F	2.1×10^{-8}	7.1×10^{-10}	9.92×10^2
	Fr-223	F	1.3×10^{-9}	2.3×10^{-9}	1.60×10^4
88	Radium				
	Ra-223	M	5.7×10^{-6}	1.0×10^{-7}	3.65×10^0
	Ra-224	M	2.4×10^{-6}	6.5×10^{-8}	8.68×10^0
	Ra-225	M	4.8×10^{-6}	9.5×10^{-8}	4.34×10^0
	Ra-226	M	2.2×10^{-6}	2.8×10^{-7}	9.47×10^0
	Ra-227	M	2.1×10^{-10}	8.4×10^{-11}	9.92×10^4
	Ra-228	M	1.7×10^{-6}	6.7×10^{-7}	1.23×10^1
89	Actinium				
	Ac-224	F	1.3×10^{-8}	7.0×10^{-10}	1.60×10^3
		M	8.9×10^{-8}		2.34×10^2
		S	9.9×10^{-8}		2.10×10^2

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Ac-225	F	1.0×10^{-6}	2.4×10^{-8}	2.08×10^1
		M	5.7×10^{-6}		3.65×10^0
		S	6.5×10^{-6}		3.21×10^0
	Ac-226	F	2.2×10^{-7}	1.0×10^{-8}	9.47×10^1
		M	9.2×10^{-7}		2.26×10^1
		S	1.0×10^{-6}		2.08×10^1
	Ac-227	F	6.3×10^{-4}	1.1×10^{-6}	3.31×10^{-2}
		M	1.5×10^{-4}		1.39×10^{-1}
		S	4.7×10^{-5}		4.43×10^{-1}
	Ac-228	F	2.9×10^{-8}	4.3×10^{-10}	7.18×10^2
		M	1.2×10^{-8}		1.74×10^3
		S	1.2×10^{-8}		1.74×10^3
90	Thorium				
	Th-226	M	7.4×10^{-8}	3.5×10^{-10}	2.82×10^2
		S	7.8×10^{-8}	3.6×10^{-10}	2.67×10^2
	Th-227	M	6.2×10^{-6}	8.9×10^{-9}	3.36×10^0
		S	7.6×10^{-6}	8.4×10^{-9}	2.74×10^0
	Th-228	M	2.3×10^{-5}	7.0×10^{-8}	9.06×10^{-1}
		S	3.2×10^{-5}	3.5×10^{-8}	6.51×10^{-1}
	Th-229	M	6.9×10^{-5}	4.8×10^{-7}	3.02×10^{-1}
		S	4.8×10^{-5}	2.0×10^{-7}	4.34×10^{-1}
	Th-230	M	2.8×10^{-5}	2.1×10^{-7}	7.44×10^{-1}
		S	7.2×10^{-6}	8.7×10^{-8}	2.89×10^0
	Th-231	M	3.7×10^{-10}	3.4×10^{-10}	5.63×10^4
		S	4.0×10^{-10}	3.4×10^{-10}	5.21×10^4
	Th-232	M	2.9×10^{-5}	2.2×10^{-7}	7.18×10^{-1}
		S	1.2×10^{-5}	9.2×10^{-8}	1.74×10^0
	Th-234	M	5.3×10^{-9}	3.4×10^{-9}	3.93×10^3
		S	5.8×10^{-9}	3.4×10^{-9}	3.59×10^3
91	Protactinium				

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
92	Pa-227	M	9.0×10^{-8}	4.5×10^{-10}	2.31×10^2
		S	9.7×10^{-8}		2.15×10^2
	Pa-228	M	4.6×10^{-8}	7.8×10^{-10}	4.53×10^2
		S	5.1×10^{-8}		4.08×10^2
	Pa-230	M	4.6×10^{-7}	9.2×10^{-10}	4.53×10^1
		S	5.7×10^{-7}		3.65×10^1
	Pa-231	M	8.9×10^{-5}	7.1×10^{-7}	2.34×10^{-1}
		S	1.7×10^{-5}		1.23×10^0
	Pa-232	M	6.8×10^{-9}	7.2×10^{-10}	3.06×10^3
		S	2.0×10^{-9}		1.04×10^4
	Pa-233	M	2.8×10^{-9}	8.7×10^{-10}	7.44×10^3
		S	3.2×10^{-9}		6.51×10^3
	Pa-234	M	5.5×10^{-10}	5.1×10^{-10}	3.79×10^4
		S	5.8×10^{-10}		3.59×10^4
Uranium					
92	U-230	F	4.2×10^{-7}	5.5×10^{-8}	4.96×10^1
		M	1.0×10^{-5}	2.8×10^{-8}	2.08×10^0
		S	1.2×10^{-5}		1.74×10^0
	U-231	F	1.4×10^{-10}	2.8×10^{-10}	1.49×10^5
		M	3.7×10^{-10}	2.8×10^{-10}	5.63×10^4
		S	4.0×10^{-10}		5.21×10^4
	U-232	F	4.7×10^{-6}	3.3×10^{-7}	4.43×10^0
		M	4.8×10^{-6}	3.7×10^{-8}	4.34×10^0
		S	2.6×10^{-5}		8.01×10^{-1}
	U-233	F	6.6×10^{-7}	5.0×10^{-8}	3.16×10^1
		M	2.2×10^{-6}	8.5×10^{-9}	9.47×10^0
		S	6.9×10^{-6}		3.02×10^0
	U-234	F	6.4×10^{-7}	4.9×10^{-8}	3.26×10^1
		M	2.1×10^{-6}	8.3×10^{-9}	9.92×10^0
		S	6.8×10^{-6}		3.06×10^0

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
	U-235	F	6.0×10^{-7}	4.6×10^{-8}	3.47×10^1
		M	1.8×10^{-6}	8.3×10^{-9}	1.16×10^1
		S	6.1×10^{-6}		3.42×10^0
	U-236	F	6.1×10^{-7}	4.6×10^{-8}	3.42×10^1
		M	1.9×10^{-6}	7.9×10^{-9}	1.10×10^1
		S	6.3×10^{-6}		3.31×10^0
	U-237	F	3.3×10^{-10}	7.6×10^{-10}	6.31×10^4
		M	1.5×10^{-9}	7.7×10^{-10}	1.39×10^4
		S	1.7×10^{-9}		1.23×10^4
	U-238	F	5.8×10^{-7}	4.4×10^{-8}	3.59×10^1
		M	1.6×10^{-6}	7.6×10^{-9}	1.30×10^1
		S	5.7×10^{-6}		3.65×10^0
	U-239	F	1.8×10^{-11}	2.7×10^{-11}	1.16×10^6
		M	3.3×10^{-11}	2.8×10^{-11}	6.31×10^5
		S	3.5×10^{-11}		5.95×10^5
	U-240	F	3.7×10^{-10}	1.1×10^{-9}	5.63×10^4
		M	7.9×10^{-10}	1.1×10^{-9}	2.64×10^4
		S	8.4×10^{-10}		2.48×10^4
93	Neptunium				
	Np-232	M	3.5×10^{-11}	9.7×10^{-12}	5.95×10^5
	Np-233	M	3.0×10^{-12}	2.2×10^{-12}	6.94×10^6
	Np-234	M	7.3×10^{-10}	8.1×10^{-10}	2.85×10^4
	Np-235	M	2.7×10^{-10}	5.3×10^{-11}	7.72×10^4
	Np-236 (1.15×10^5 a)	M	2.0×10^{-6}	1.7×10^{-8}	1.04×10^1
	Np-236 (22.5 h)	M	3.6×10^{-9}	1.9×10^{-10}	5.79×10^3
	Np-237	M	1.5×10^{-5}	1.1×10^{-7}	1.39×10^0
	Np-238	M	1.7×10^{-9}	9.1×10^{-10}	1.23×10^4
	Np-239	M	1.1×10^{-9}	8.0×10^{-10}	1.89×10^4
	Np-240	M	1.3×10^{-10}	8.2×10^{-11}	1.60×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
94	Plutonium				
Pu-234	M		1.6×10^{-8}	1.6×10^{-10}	1.30×10^3
		S	1.8×10^{-8}	1.5×10^{-10}	1.16×10^3
				1.6×10^{-10}	
Pu-235	M		2.5×10^{-12}	2.1×10^{-12}	8.33×10^6
		S	2.6×10^{-12}	2.1×10^{-12}	8.01×10^6
				2.1×10^{-12}	
Pu-236	M		1.3×10^{-5}	8.6×10^{-8}	1.60×10^0
		S	7.4×10^{-6}	6.3×10^{-9}	2.82×10^0
				2.1×10^{-8}	
Pu-237	M		2.9×10^{-10}	1.0×10^{-10}	7.18×10^4
		S	3.0×10^{-10}	1.0×10^{-10}	6.94×10^4
				1.0×10^{-10}	
Pu-238	M		3.0×10^{-5}	2.3×10^{-7}	6.94×10^{-1}
		S	1.1×10^{-5}	8.8×10^{-9}	1.89×10^0
				4.9×10^{-8}	
Pu-239	M		3.2×10^{-5}	2.5×10^{-7}	6.51×10^{-1}
		S	8.3×10^{-6}	9.0×10^{-9}	2.51×10^0
				5.3×10^{-8}	
Pu-240	M		3.2×10^{-5}	2.5×10^{-7}	6.51×10^{-1}
		S	8.3×10^{-6}	9.0×10^{-9}	2.51×10^0
				5.3×10^{-8}	
Pu-241	M		5.8×10^{-7}	4.7×10^{-9}	3.59×10^1
		S	8.4×10^{-8}	1.1×10^{-10}	2.48×10^2
				9.6×10^{-10}	
Pu-242	M		3.1×10^{-5}	2.4×10^{-7}	6.72×10^{-1}
		S	7.7×10^{-6}	8.6×10^{-9}	2.71×10^0
				5.0×10^{-8}	
Pu-243	M		1.1×10^{-10}	8.5×10^{-11}	1.89×10^5
		S	1.1×10^{-10}	8.5×10^{-11}	1.89×10^5

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DCF via ingestion ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$)	DAC ($\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$)
	Pu-244			8.5×10^{-11}	
		M	3.0×10^{-5}	2.4×10^{-7}	6.94×10^{-1}
		S	7.4×10^{-6}	1.1×10^{-8}	2.82×10^0
	Pu-245			5.2×10^{-8}	
		M	6.1×10^{-10}	7.2×10^{-10}	3.42×10^4
		S	6.5×10^{-10}	7.2×10^{-10}	3.21×10^4
	Pu-246			7.2×10^{-10}	
		M	6.5×10^{-9}	3.3×10^{-9}	3.21×10^3
		S	7.0×10^{-9}	3.3×10^{-9}	2.98×10^3
				3.3×10^{-9}	
95	Americium				
	Am-237	M	3.6×10^{-11}	1.8×10^{-11}	5.79×10^5
	Am-238	M	6.6×10^{-11}	3.2×10^{-11}	3.16×10^5
	Am-239	M	2.9×10^{-10}	2.4×10^{-10}	7.18×10^4
	Am-240	M	5.9×10^{-10}	5.8×10^{-10}	3.53×10^4
	Am-241	M	2.7×10^{-5}	2.0×10^{-7}	7.72×10^{-1}
	Am-242	M	1.2×10^{-8}	3.0×10^{-10}	1.74×10^3
	Am-242m	M	2.4×10^{-5}	1.9×10^{-7}	8.68×10^{-1}
	Am-243	M	2.7×10^{-5}	2.0×10^{-7}	7.72×10^{-1}
	Am-244	M	1.5×10^{-9}	4.6×10^{-10}	1.39×10^4
	Am-244m	M	6.2×10^{-11}	2.9×10^{-11}	3.36×10^5
	Am-245	M	7.6×10^{-11}	6.2×10^{-11}	2.74×10^5
	Am-246	M	1.1×10^{-10}	5.8×10^{-11}	1.89×10^5
	Am-246m	M	3.8×10^{-11}	3.4×10^{-11}	5.48×10^5
96	Curium				
	Cm-238	M	4.8×10^{-9}	8.0×10^{-11}	4.34×10^3
	Cm-240	M	2.3×10^{-6}	7.6×10^{-9}	9.06×10^0
	Cm-241	M	2.6×10^{-8}	9.1×10^{-10}	8.01×10^2
	Cm-242	M	3.7×10^{-6}	1.2×10^{-8}	5.63×10^0
	Cm-243	M	2.0×10^{-5}	1.5×10^{-7}	1.04×10^0

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
97	Cm-244	M	1.7×10^{-5}	1.2×10^{-7}	1.23×10^0
	Cm-245	M	2.7×10^{-5}	2.1×10^{-7}	7.72×10^{-1}
	Cm-246	M	2.7×10^{-5}	2.1×10^{-7}	7.72×10^{-1}
	Cm-247	M	2.5×10^{-5}	1.9×10^{-7}	8.33×10^{-1}
	Cm-248	M	9.5×10^{-5}	7.7×10^{-7}	2.19×10^{-1}
	Cm-249	M	5.1×10^{-11}	3.1×10^{-11}	4.08×10^5
	Cm-250	M	5.4×10^{-4}	4.4×10^{-6}	3.86×10^{-2}
98	Berkelium				
	Bk-245	M	1.8×10^{-9}	5.7×10^{-10}	1.16×10^4
	Bk-246	M	4.6×10^{-10}	4.8×10^{-10}	4.53×10^4
	Bk-247	M	4.5×10^{-5}	3.5×10^{-7}	4.63×10^{-1}
	Bk-249	M	1.0×10^{-7}	9.7×10^{-10}	2.08×10^2
	Bk-250	M	7.1×10^{-10}	1.4×10^{-10}	2.93×10^4
	Californium				
99	Cf-244	M	1.8×10^{-8}	7.0×10^{-11}	1.16×10^3
	Cf-246	M	3.5×10^{-7}	3.3×10^{-9}	5.95×10^1
	Cf-248	M	6.1×10^{-6}	2.8×10^{-8}	3.42×10^0
	Cf-249	M	4.5×10^{-5}	3.5×10^{-7}	4.63×10^{-1}
	Cf-250	M	2.2×10^{-5}	1.6×10^{-7}	9.47×10^{-1}
	Cf-251	M	4.6×10^{-5}	3.6×10^{-7}	4.53×10^{-1}
	Cf-252	M	1.3×10^{-5}	9.0×10^{-8}	1.60×10^0
	Cf-253	M	1.0×10^{-6}	1.4×10^{-9}	2.08×10^1
	Cf-254	M	2.2×10^{-5}	4.0×10^{-7}	9.47×10^{-1}
	Einsteinium				
100	Es-250	M	4.2×10^{-10}	2.1×10^{-11}	4.96×10^4
	Es-251	M	1.7×10^{-9}	1.7×10^{-10}	1.23×10^4
	Es-253	M	2.1×10^{-6}	6.1×10^{-9}	9.92×10^0
	Es-254	M	6.0×10^{-6}	2.8×10^{-8}	3.47×10^0
	Es-254m	M	3.7×10^{-7}	4.2×10^{-9}	5.63×10^1
100	Fermium				

SCHEDULE IV-1 CONTROL LIMITS OF DAC FOR WORKERS

Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6
Atomic Number	Nuclide	Lung Absorption Type	DCF via inhalation (Sv · Bq ⁻¹)	DCF via ingestion (Sv · Bq ⁻¹)	DAC (Bq · m ⁻³)
	Fm-252	M	2.6×10^{-7}	2.7×10^{-9}	8.01×10^1
	Fm-253	M	3.0×10^{-7}	9.1×10^{-10}	6.94×10^1
	Fm-254	M	7.7×10^{-8}	4.4×10^{-10}	2.71×10^2
	Fm-255	M	2.6×10^{-7}	2.5×10^{-9}	8.01×10^1
	Fm-257	M	5.2×10^{-6}	1.5×10^{-8}	4.01×10^0
101	Mendelevium				
	Md-257	M	2.0×10^{-8}	1.2×10^{-10}	1.04×10^3
	Md-258	M	4.4×10^{-6}	1.3×10^{-8}	4.73×10^0

* The gut transfer factor for organic methyl mercury is $f_I=1.0$, while that for other organic mercury compounds is $f_I=0.4$. The dose conversion factors for radionuclides per unit intake via ingestion are derived based on the two f_I values.