

Official Journal

of the European Communities

ISSN 0378-6978

L 265

Volume 27

5 October 1984

English edition

Legislation

Contents

I *Acts whose publication is obligatory*

.....

II *Acts whose publication is not obligatory*

Council

84/466/Euratom:

- ★ Council Directive of 3 September 1984 laying down basic measures for the radiation protection of persons undergoing medical examination or treatment 1

84/467/Euratom:

- ★ Council Directive of 3 September 1984 amending Directive 80/836/Euratom as regards the basic safety standards for the health protection of the general public and workers against the dangers of ionizing radiation 4

Price: £ 6,50/£ Irl 8,00

Acts whose titles are printed in light type are those relating to day-to-day management of agricultural matters, and are generally valid for a limited period.

The titles of all other Acts are printed in bold type and preceded by an asterisk.

II

(Acts whose publication is not obligatory)

COUNCIL

COUNCIL DIRECTIVE

of 3 September 1984

laying down basic measures for the radiation protection of persons undergoing medical examination or treatment

(84/466/Euratom)

THE COUNCIL OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European Atomic Energy Community, and in particular Article 31 thereof,

Having regard to the proposal from the Commission, drawn up after obtaining the opinion of a group of persons appointed by the Scientific and Technical Committee,

Having regard to the opinion of the European Parliament ⁽¹⁾,

Having regard to the opinion of the Economic and Social Committee ⁽²⁾,

Whereas the Council has adopted Directives laying down the basic safety standards for the health protection of the general public and workers against the dangers of ionizing radiation, as last amended by Directive 80/836/Euratom ⁽³⁾;

Whereas these standards also relate to problems of radiation protection connected with the use of ionizing radiation for diagnostic and therapeutic purposes;

Whereas, on the one hand, apart from natural background radiation, medical exposure to radiation is at present by far the major source of exposure to ionizing radiation; whereas this problem has been reviewed repeatedly by the World Health Organization, the United Nations Scientific Committee on the Effects

of Atomic Radiation and the International Commission on Radiological Protection, which have already recommended measures to prevent excessive medical exposure;

Whereas, on the other hand, ionizing radiation has enabled great progress to be made in the diagnostic, therapeutic and preventive aspects of medicine, particularly since new techniques are under development, notably in nuclear medicine, high-energy therapy and the use of computer-controlled tomography; whereas, although there is certainly no desire to raise objections to the proper use of ionizing radiation for legitimate reasons and under good radiation-protection conditions, it is nevertheless important to eliminate unnecessary radiation exposure;

Whereas measures which make it possible to improve the radiation protection of patients and of the general public in no way jeopardize the benefits — whether early recognition, diagnosis or therapy — obtainable from radiation; whereas, on the contrary, measures which avoid inappropriate or excessive radiation levels improve the quality and effectiveness of medical uses of radiation;

Whereas it must also be recognized that the number of radiological installations and the variety of uses of ionizing radiation are increasing; whereas any resultant unjustified increase in public exposure must be prevented;

Whereas, given the growing use of ionizing radiation and the proliferation of techniques, it is necessary to ensure that users have the necessary competence and experience to avoid inappropriate uses of these techniques; whereas any unnecessary proliferation of radiological installations must be avoided;

⁽¹⁾ OJ No C 149, 14. 6. 1982, p. 102.

⁽²⁾ OJ No C 230, 8. 9. 1980, p. 1.

⁽³⁾ OJ No L 246, 17. 9. 1980, p. 1.

Whereas it is therefore appropriate that other provisions be enacted, to complement those contained in the aforementioned Directives, laying down suitable measures relating to the radiation protection of patients;

Whereas the Member States will also take into account the results achieved to date by the five-year Euratom research and training programme in the field of biology and health protection adopted by the Council,

HAS ADOPTED THIS DIRECTIVE:

Article 1

All medical exposures must be medically justified and kept as low as reasonably achievable, as defined in (a) and (b) of the first paragraph of Article 6 of Directive 80/836/Euratom.

Article 2

1. Without prejudice to Directives 75/362/EEC⁽¹⁾ and 75/363/EEC⁽²⁾, as amended by Directive 82/76/EEC⁽³⁾, and Directives 78/686/EEC⁽⁴⁾ and 78/687/EEC⁽⁵⁾, Member States shall take all appropriate measures to ensure that any ionizing radiation used in medical procedures is effected under the responsibility of doctors or dental practitioners or other practitioners who are entitled to perform such medical procedures in accordance with the national legislation and who, during their training, have acquired competence in radiation protection and received adequate training appropriate to the techniques used in medical and dental diagnostic radiology, in radiotherapy or in nuclear medicine.

2. Complementary training must be provided, if necessary, for the persons referred to in paragraph 1 who are already in practice where their competence in radiation protection has not been approved by the competent authorities.

3. Assistants shall receive instruction in the techniques applied and in suitable radiation protection procedures; they shall receive training appropriate to their work.

Article 3

The competent authorities shall draw up an inventory of medical and dental radiological equipment and nuclear medical installations and shall establish criteria of acceptability for radiological installations and

nuclear medical installations. All installations in use must be kept under strict surveillance with regard to radiological protection and the quality control of appliances.

The competent authorities shall implement the necessary measures to improve inadequate or defective features of installations subject to such surveillance. They shall ensure as soon as possible that all installations which no longer meet the criteria specified in the first paragraph are taken out of service or replaced. Direct fluoroscopic examinations without the use of image intensification shall be carried out only in exceptional circumstances.

Article 4

Each Member State shall take such steps as it may consider necessary to discourage the unnecessary proliferation of equipment for radiotherapy, radiodiagnosis and nuclear medicine.

Article 5

A qualified expert in radiophysics shall be available to sophisticated departments of radiotherapy and nuclear medicine.

Article 6

Practical recommendations to which Member States may refer are set out in the Annex to this Directive.

Article 7

Member States shall take the measures necessary to comply with this Directive before 1 January 1986.

Member States shall inform the Commission of the provisions they have adopted to comply with this Directive.

Article 8

This Directive is addressed to the Member States.

Done at Brussels, 3 September 1984.

For the Council

The President

P. BARRY

⁽¹⁾ OJ No L 167, 30. 6. 1975, p. 1.

⁽²⁾ OJ No L 167, 30. 6. 1975, p. 14.

⁽³⁾ OJ No L 43, 15. 2. 1982, p. 21.

⁽⁴⁾ OJ No L 233, 24. 8. 1978, p. 1.

⁽⁵⁾ OJ No L 233, 24. 8. 1978, p. 10.

ANNEX

PRACTICAL RECOMMENDATIONS

1. (a) No radiological procedure should be carried out unless medically indicated ⁽¹⁾;
(b) individual or collective preventive radiological examinations, including nuclear medicine examinations, should be carried out only if they are medically and epidemiologically justified;
(c) encouragement should be given to alternative techniques likely to prove at least as effective from a diagnostic or therapeutic point of view and to involve a lesser risk to health.
2. Measures should be taken to ensure that existing radiological and nuclear medical information and/or records can be forwarded quickly, possibly by the patient himself, to the persons referred to in Article 2 (1) of the Directive treating or examining the patient.

Member States should take such necessary steps as they consider necessary to provide the persons referred to in Article 2 (1) of the Directive with information on any radiological examinations and/or treatment undergone by the patient in the past, provided the latter agrees.

In order to avoid unnecessary radiological examinations, the persons referred to in Article 2 (1) of the Directive should see if they can obtain the necessary information by consulting the results of previous examinations. This applies particularly to procedures followed for medico-legal or insurance purposes. Special care should be taken to ensure that such procedures are justified.

With reference to Article 4 of the Directive, Member States should endeavour to ensure that optimum use is made of the most advanced installations of radiotherapy, radiodiagnosis and nuclear medicine.

⁽¹⁾ The scope of Directive and of these recommendations does not extend to the use of ionizing radiation in the field of scientific research.

COUNCIL DIRECTIVE

of 3 September 1984

amending Directive 80/836/Euratom as regards the basic safety standards for the health protection of the general public and workers against the dangers of ionizing radiation

(84/467/Euratom)

THE COUNCIL OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European Atomic Energy Community, and in particular Articles 31 and 32 thereof,

Having regard to the proposal from the Commission, drawn up after obtaining the opinion of a group of persons appointed by the Scientific and Technical Committee from among scientific experts in the Member States,

Having regard to the opinion of the European Parliament ⁽¹⁾,

Having regard to the opinion of the Economic and Social Committee ⁽²⁾,

Whereas the Treaty establishing the European Atomic Energy Community prescribes that the basic standards for the protection of the health of the general public and workers against the dangers arising from ionizing radiation, as provided for in particular in Article 30 thereof, must be laid down in order to enable each Member State, in accordance with Article 33, to lay down by legislation, regulation or administrative action the appropriate provisions to ensure compliance with the basic standards, to take the necessary measures with regard to teaching, education and vocational training and to lay down such provisions in harmony with the provisions applicable in this field in the other Member States;

Whereas on 2 February 1959 the Council adopted Directives laying down such basic standards ⁽³⁾, which were last amended by Directive 80/836/Euratom ⁽⁴⁾;

Whereas the advantage of some review of Annexes I and III to Directive 80/836/Euratom has become apparent

in the light of the development of scientific knowledge concerning radiation protection;

Whereas the protection of the health of workers and the general public requires that any activity involving danger arising from ionizing radiation must be made subject to regulation;

Whereas the basic standards must be adapted to the conditions under which nuclear energy is used; whereas these standards vary according to whether they are concerned with the individual safety of workers exposed to ionizing radiation or with the protection of the general public;

Whereas the values laid down in Annexes I and III to Directive 80/836/Euratom take account, only in part, of the latest scientific knowledge available;

Whereas in order to establish some of these values it was necessary provisionally to use values laid down previously in the 1959, 1962 and 1966 Directives for the maximum permissible concentration;

Whereas in 1980 it was not possible to carry out calculations for all radionuclides under consideration;

Whereas, in its opinion of 7 July 1983, the Economic and Social Committee considered it necessary to amend, in Articles 9 and 12 of Directive 80/836/Euratom, the annual dose limits for the lens of the eye, in line with the most recent recommendations of the International Commission on Radiological Protection, a step which involves amending the original values in Annex III for krypton intake limits; whereas these amendments should be adopted,

HAS ADOPTED THIS DIRECTIVE:

Article 1

Directive 80/836/Euratom is hereby amended as follows:

⁽¹⁾ OJ No C 127, 14. 5. 1984, p. 120.

⁽²⁾ OJ No C 286, 24. 10. 1983, p. 15.

⁽³⁾ OJ No 11, 20. 2. 1959, p. 221/59.

⁽⁴⁾ OJ No L 246, 17. 9. 1980, p. 1.

1. in Article 1 (b) (radiological, biological and medical terms), the term 'dose effective' in the French text is replaced by the term 'dose efficace';

internal exposure in practice ⁽¹⁾, evaluated by the method set out in Annex II, Section E, shall be 5 mSv (0,5 rem) in a year; the average dose in each of the organs or tissues involved shall not exceed 50 mSv (5 rems) in a year;

2. Article 6 (a) is replaced by the following:

'(a) the various types of activity resulting in an exposure to ionizing radiation shall have been justified in advance by the advantages which they produce ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ This effective dose limit shall be taken into account in calculating the limits of annual intake set out in Annex III which enable the derived limits of concentration, including in air and water, to be determined.';

⁽¹⁾ Account being taken, for medical activities, of Council Directive 84/466/Euratom of 3 September 1984, laying down basic measures relating to the radiation protection of persons undergoing medical examination or treatment (OJ No L 265, 5. 10. 1984, p. 1).';

3. Article 9 (a) is replaced by the following:

'(a) the effective dose limit mainly used to estimate internal exposure in practice ⁽¹⁾ evaluated by the method set out in Annex II, Section E, shall be 50 mSv (5 rems) in a year; the average dose in each of the organs or tissues involved shall not exceed 500 mSv (50 rems) in a year:

6. in Article 12 (3) (b), the first indent is replaced by the following:

'— the dose limit for the lens of the eye shall be 15 mSv (1,5 rems) in a year,';

7. Annex I is replaced by Annex I hereto;

8. in Annex II, Section E, first and second lines, the term 'dose effective' in the French text is replaced by the term 'dose efficace';

9. Annex III is replaced by Annex III hereto.

Article 2

Member States shall take the measures necessary to comply with this Directive within 18 months of its publication.

Member States shall inform the Commission of the provisions which they have adopted pursuant to this Directive.

Article 3

This Directive is addressed to the Member States.

Done at Brussels, 3 September 1984.

For the Council

The President

P. BARRY

4. In Article 9 (b), the first indent is replaced by the following:

'— the dose limit for the lens of the eye shall be 150 mSv (15 rems) in a year,';

5. Article 12 (3) (a) is replaced by the following:

'(a) the effective dose limit mainly used to estimate

ANNEX I

- Values of activities not to be exceeded, in compliance with Article 4 (a), for radionuclides ⁽¹⁾:

nuclides of very high radiotoxicity:	$5 \cdot 10^3$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-7}$ Ci (group 1);
nuclides of high radiotoxicity:	$5 \cdot 10^4$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-6}$ Ci (group 2);
nuclides of moderate radiotoxicity:	$5 \cdot 10^5$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-5}$ Ci (group 3);
nuclides of low radiotoxicity:	$5 \cdot 10^6$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-4}$ Ci (group 4).
- The principal radioactive nuclides are classified as follows, according to their relative radiotoxicity:

(a) Very high radiotoxicity (group 1):

$^{148}_{64}\text{Gd}$	$^{210}_{82}\text{Pb}$	$^{210}_{84}\text{Po}$	$^{223}_{88}\text{Ra}$	$^{225}_{88}\text{Ra}$	$^{226}_{88}\text{Ra}$	$^{228}_{88}\text{Ra}$	$^{225}_{89}\text{Ac}$
$^{227}_{89}\text{Ac}$	$^{227}_{90}\text{Th}$	$^{228}_{90}\text{Th}$	$^{229}_{90}\text{Th}$	$^{230}_{90}\text{Th}$	$^{231}_{91}\text{Pa}$	$^{230}_{92}\text{U}$	$^{232}_{92}\text{U}$
$^{233}_{92}\text{U}$	$^{234}_{92}\text{U}$	$^{236}_{93}\text{Np}$ ($1,15 \cdot 10^5$ y)	$^{237}_{93}\text{Np}$	$^{236}_{94}\text{Pu}$	$^{238}_{94}\text{Pu}$	$^{239}_{94}\text{Pu}$	$^{239}_{94}\text{Pu}$
$^{240}_{94}\text{Pu}$	$^{241}_{94}\text{Pu}$	$^{242}_{94}\text{Pu}$	$^{241}_{95}\text{Am}$	$^{242\text{m}}_{95}\text{Am}$	$^{243}_{95}\text{Am}$	$^{240}_{96}\text{Cm}$	$^{242}_{96}\text{Cm}$
$^{243}_{96}\text{Cm}$	$^{244}_{96}\text{Cm}$	$^{245}_{96}\text{Cm}$	$^{246}_{96}\text{Cm}$	$^{247}_{96}\text{Cm}$	$^{248}_{96}\text{Cm}$	$^{247}_{97}\text{Bk}$	$^{248}_{98}\text{Cf}$
$^{249}_{98}\text{Cf}$	$^{250}_{98}\text{Cf}$	$^{251}_{98}\text{Cf}$	$^{252}_{98}\text{Cf}$	$^{254}_{98}\text{Cf}$	$^{254}_{99}\text{Es}$	$^{257}_{100}\text{Fm}$	$^{258}_{101}\text{Md}$

(b) High radiotoxicity (group 2):

$^{10}_4\text{Be}$	$^{26}_{13}\text{Al}$	$^{32}_{14}\text{Si}$	$^{44}_{22}\text{Ti}$	$^{60}_{26}\text{Fe}$	$^{60}_{27}\text{Co}$	$^{68}_{32}\text{Ge}$	$^{90}_{38}\text{Sr}$
$^{91}_{39}\text{Y}$	$^{93}_{40}\text{Zr}$	$^{94}_{41}\text{Nb}$	$^{106}_{44}\text{Ru}$	$^{102\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{102}_{45}\text{Rh}$	$^{108\text{m}}_{47}\text{Ag}$	$^{110\text{m}}_{47}\text{Ag}$
$^{109}_{48}\text{Cd}$	$^{113\text{m}}_{48}\text{Cd}$	$^{115\text{m}}_{48}\text{Cd}$	$^{114\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{126}_{50}\text{Sn}$	$^{124}_{53}\text{I}$	$^{125}_{53}\text{I}$	$^{126}_{53}\text{I}$
$^{131}_{53}\text{I}$	$^{134}_{55}\text{Cs}$	$^{137}_{57}\text{La}$	$^{144}_{58}\text{Ce}$	$^{144}_{61}\text{Pm}$	$^{146}_{61}\text{Pm}$	$^{146}_{62}\text{Sm}$	$^{151}_{62}\text{Sm}$
$^{150}_{63}\text{Eu}$ (34,2 y)		$^{152}_{63}\text{Eu}$	$^{154}_{63}\text{Eu}$	$^{155}_{63}\text{Eu}$	$^{158}_{65}\text{Tb}$	$^{166\text{m}}_{67}\text{Ho}$	$^{174}_{71}\text{Lu}$
$^{177\text{m}}_{71}\text{Lu}$	$^{172}_{72}\text{Hf}$	$^{178\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{182}_{72}\text{Hf}$	$^{194}_{76}\text{Os}$	$^{192\text{m}}_{77}\text{Ir}$	$^{194\text{m}}_{77}\text{Ir}$	$^{194}_{80}\text{Hg}$
$^{202}_{82}\text{Pb}$	$^{212}_{82}\text{Pb}$	$^{210\text{m}}_{83}\text{Bi}$	$^{210}_{83}\text{Bi}$	$^{211}_{85}\text{At}$	$^{224}_{88}\text{Ra}$	$^{224}_{89}\text{Ac}$	$^{226}_{89}\text{Ac}$
$^{228}_{89}\text{Ac}$	$^{232}_{90}\text{Th}$	$^{90}\text{Th nat}$		$^{227}_{91}\text{Pa}$	$^{228}_{91}\text{Pa}$	$^{230}_{91}\text{Pa}$	$^{232}_{91}\text{Pa}$
$^{236}_{92}\text{U}$	$^{236}_{93}\text{Np}$ (22,5 h)		$^{238}_{93}\text{Np}$	$^{244}_{94}\text{Pu}$	$^{242}_{95}\text{Am}$	$^{241}_{96}\text{Cm}$	$^{249}_{97}\text{Bk}$
$^{246}_{98}\text{Cf}$	$^{253}_{98}\text{Cf}$	$^{253}_{99}\text{Es}$	$^{254\text{m}}_{99}\text{Es}$	$^{252}_{100}\text{Fm}$	$^{253}_{100}\text{Fm}$	$^{254}_{100}\text{Fm}$	$^{255}_{100}\text{Fm}$
$^{257}_{101}\text{Md}$							

(c) Moderate radiotoxicity (group 3):

$^{14}_6\text{C}$	$^{22}_{11}\text{Na}$	$^{24}_{11}\text{Na}$	$^{28}_{12}\text{Mg}$	$^{32}_{15}\text{P}$	$^{33}_{15}\text{P}$	$^{36}_{17}\text{Cl}$	$^{41}_{18}\text{Ar}$
$^{42}_{19}\text{K}$	$^{43}_{19}\text{K}$	$^{45}_{20}\text{Ca}$	$^{47}_{20}\text{Ca}$	$^{44\text{m}}_{21}\text{Sc}$	$^{44}_{21}\text{Sc}$	$^{46}_{21}\text{Sc}$	$^{47}_{21}\text{Sc}$
$^{48}_{21}\text{Sc}$	$^{48}_{23}\text{V}$	$^{48}_{24}\text{Cr}$	$^{52}_{25}\text{Mn}$	$^{54}_{25}\text{Mn}$	$^{52}_{26}\text{Fe}$	$^{55}_{26}\text{Fe}$	$^{59}_{26}\text{Fe}$
$^{55}_{27}\text{Co}$	$^{56}_{27}\text{Co}$	$^{57}_{27}\text{Co}$	$^{58}_{27}\text{Co}$	$^{56}_{28}\text{Ni}$	$^{57}_{28}\text{Ni}$	$^{63}_{28}\text{Ni}$	$^{66}_{28}\text{Ni}$
$^{67}_{29}\text{Cu}$	$^{62}_{30}\text{Zn}$	$^{65}_{30}\text{Zn}$	$^{69\text{m}}_{30}\text{Zn}$	$^{72}_{30}\text{Zn}$	$^{66}_{31}\text{Ga}$	$^{67}_{31}\text{Ga}$	$^{72}_{31}\text{Ga}$
$^{69}_{32}\text{Ge}$	$^{77}_{32}\text{Ge}$	$^{71}_{33}\text{As}$	$^{72}_{33}\text{As}$	$^{73}_{33}\text{As}$	$^{74}_{33}\text{As}$	$^{76}_{33}\text{As}$	$^{77}_{33}\text{As}$
$^{73}_{34}\text{Se}$	$^{75}_{34}\text{Se}$	$^{79}_{34}\text{Se}$	$^{76}_{35}\text{Br}$	$^{82}_{35}\text{Br}$	$^{74}_{36}\text{Kr}$	$^{77}_{36}\text{Kr}$	$^{87}_{36}\text{Kr}$
$^{88}_{36}\text{Kr}$	$^{83}_{37}\text{Rb}$	$^{84}_{37}\text{Rb}$	$^{86}_{37}\text{Rb}$	$^{83}_{38}\text{Sr}$	$^{85}_{38}\text{Sr}$	$^{89}_{38}\text{Sr}$	$^{91}_{38}\text{Sr}$
$^{92}_{38}\text{Sr}$	$^{86}_{39}\text{Y}$	$^{87}_{39}\text{Y}$	$^{88}_{39}\text{Y}$	$^{90\text{m}}_{39}\text{Y}$	$^{90}_{39}\text{Y}$	$^{92}_{39}\text{Y}$	$^{93}_{39}\text{Y}$
$^{86}_{40}\text{Zr}$	$^{88}_{40}\text{Zr}$	$^{89}_{40}\text{Zr}$	$^{95}_{40}\text{Zr}$	$^{97}_{40}\text{Zr}$	$^{90}_{41}\text{Nb}$	$^{93\text{m}}_{41}\text{Nb}$	$^{95}_{41}\text{Nb}$
$^{95\text{m}}_{41}\text{Nb}$	$^{96}_{41}\text{Nb}$	$^{90}_{42}\text{Mo}$	$^{93}_{42}\text{Mo}$	$^{92}_{42}\text{Mo}$	$^{96}_{43}\text{Tc}$	$^{97\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{97}_{44}\text{Ru}$
$^{103}_{44}\text{Ru}$	$^{105}_{44}\text{Ru}$	$^{99}_{45}\text{Rh}$	$^{100}_{45}\text{Rh}$	$^{101\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{101}_{45}\text{Rh}$	$^{105}_{45}\text{Rh}$	$^{100}_{46}\text{Pd}$
$^{103}_{46}\text{Pd}$	$^{109}_{46}\text{Pd}$	$^{105}_{47}\text{Ag}$	$^{106\text{m}}_{47}\text{Ag}$	$^{111}_{47}\text{Ag}$	$^{112}_{47}\text{Ag}$	$^{115}_{48}\text{Cd}$	$^{117}_{48}\text{Cd}$
$^{111}_{49}\text{In}$	$^{110}_{50}\text{Sn}$	$^{113}_{50}\text{Sn}$	$^{117\text{m}}_{50}\text{Sn}$	$^{119\text{m}}_{50}\text{Sn}$	$^{121\text{m}}_{50}\text{Sn}$	$^{121}_{50}\text{Sn}$	$^{123}_{50}\text{Sn}$

(1) The alphabetical list of elements appears at the end of this Annex.

$^{125}_{50}\text{Sn}$	$^{120}_{51}\text{Sb}$ (5,76 d)	$^{122}_{51}\text{Sb}$	$^{124}_{51}\text{Sb}$	$^{125}_{51}\text{Sb}$	$^{126}_{51}\text{Sb}$	$^{127}_{51}\text{Sb}$
$^{128}_{51}\text{Sb}$ (9,01 h)	$^{129}_{51}\text{Sb}$	$^{121}_{52}\text{Te}$	$^{121\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{123\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{125\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{127\text{m}}_{52}\text{Te}$
$^{129\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{131}_{52}\text{Te}$	$^{131\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{132}_{52}\text{Te}$	$^{133\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{120}_{53}\text{I}$	$^{123}_{53}\text{I}$
$^{132}_{53}\text{I}$	$^{132\text{m}}_{53}\text{I}$	$^{133}_{53}\text{I}$	$^{135}_{53}\text{I}$	$^{121}_{54}\text{Xe}$	$^{123}_{54}\text{Xe}$	$^{138}_{54}\text{Xe}$
$^{136}_{55}\text{Cs}$	$^{137}_{55}\text{Cs}$	$^{128}_{56}\text{Ba}$	$^{131}_{56}\text{Ba}$	$^{133\text{m}}_{56}\text{Ba}$	$^{133}_{56}\text{Ba}$	$^{135\text{m}}_{56}\text{Ba}$
$^{132}_{57}\text{La}$	$^{140}_{57}\text{La}$	$^{141}_{57}\text{La}$	$^{134}_{58}\text{Ce}$	$^{135}_{58}\text{Ce}$	$^{137\text{m}}_{58}\text{Ce}$	$^{139}_{58}\text{Ce}$
$^{143}_{58}\text{Ce}$	$^{142}_{59}\text{Pr}$	$^{143}_{59}\text{Pr}$	$^{145}_{59}\text{Pr}$	$^{138}_{60}\text{Nd}$	$^{147}_{60}\text{Nd}$	$^{143}_{61}\text{Pm}$
$^{147}_{61}\text{Pm}$	$^{148\text{m}}_{61}\text{Pm}$	$^{148}_{61}\text{Pm}$	$^{149}_{61}\text{Pm}$	$^{151}_{61}\text{Pm}$	$^{145}_{62}\text{Sm}$	$^{153}_{62}\text{Sm}$
$^{145}_{63}\text{Eu}$	$^{146}_{63}\text{Eu}$	$^{147}_{63}\text{Eu}$	$^{148}_{63}\text{Eu}$	$^{149}_{63}\text{Eu}$	$^{150}_{63}\text{Eu}$ (12,62 h)	$^{152\text{m}}_{63}\text{Eu}$
$^{156}_{63}\text{Eu}$	$^{157}_{63}\text{Eu}$	$^{146}_{64}\text{Gd}$	$^{147}_{64}\text{Gd}$	$^{149}_{64}\text{Gd}$	$^{151}_{64}\text{Gd}$	$^{153}_{64}\text{Gd}$
$^{149}_{65}\text{Tb}$	$^{151}_{65}\text{Tb}$	$^{153}_{65}\text{Tb}$	$^{154}_{65}\text{Tb}$	$^{155}_{65}\text{Tb}$	$^{156\text{m}}_{65}\text{Tb}$ (24,4 h)	$^{156}_{65}\text{Tb}$
$^{157}_{65}\text{Tb}$	$^{160}_{65}\text{Tb}$	$^{161}_{65}\text{Tb}$	$^{159}_{66}\text{Dy}$	$^{166}_{66}\text{Dy}$	$^{166}_{67}\text{Ho}$	$^{169}_{68}\text{Er}$
$^{172}_{68}\text{Er}$	$^{167}_{69}\text{Tm}$	$^{170}_{69}\text{Tm}$	$^{171}_{69}\text{Tm}$	$^{172}_{69}\text{Tm}$	$^{173}_{69}\text{Tm}$	$^{166}_{70}\text{Yb}$
$^{175}_{70}\text{Yb}$	$^{169}_{71}\text{Lu}$	$^{170}_{71}\text{Lu}$	$^{171}_{71}\text{Lu}$	$^{172}_{71}\text{Lu}$	$^{173}_{71}\text{Lu}$	$^{174\text{m}}_{71}\text{Lu}$
$^{170}_{72}\text{Hf}$	$^{173}_{72}\text{Hf}$	$^{175}_{72}\text{Hf}$	$^{179\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{181}_{72}\text{Hf}$	$^{184}_{72}\text{Hf}$	$^{176}_{73}\text{Ta}$
$^{182}_{73}\text{Ta}$	$^{183}_{73}\text{Ta}$	$^{184}_{73}\text{Ta}$	$^{185}_{74}\text{W}$	$^{187}_{74}\text{W}$	$^{188}_{74}\text{W}$	$^{181}_{75}\text{Re}$
$^{184\text{m}}_{75}\text{Re}$	$^{184}_{75}\text{Re}$	$^{186}_{75}\text{Re}$	$^{188}_{75}\text{Re}$	$^{189}_{75}\text{Re}$	$^{182}_{76}\text{Os}$	$^{185}_{76}\text{Os}$
$^{193}_{76}\text{Os}$	$^{185}_{77}\text{Ir}$	$^{186}_{77}\text{Ir}$	$^{188}_{77}\text{Ir}$	$^{189}_{77}\text{Ir}$	$^{190}_{77}\text{Ir}$	$^{192}_{77}\text{Ir}$
$^{188}_{78}\text{Pt}$	$^{191}_{78}\text{Pt}$	$^{193\text{m}}_{78}\text{Pt}$	$^{195\text{m}}_{78}\text{Pt}$	$^{197}_{78}\text{Pt}$	$^{200}_{78}\text{Pt}$	$^{194}_{79}\text{Au}$
$^{198\text{m}}_{79}\text{Au}$	$^{198}_{79}\text{Au}$	$^{199}_{79}\text{Au}$	$^{200\text{m}}_{79}\text{Au}$	$^{193\text{m}}_{80}\text{Hg}$	$^{195\text{m}}_{80}\text{Hg}$	$^{197\text{m}}_{80}\text{Hg}$
$^{203}_{80}\text{Hg}$	$^{200}_{81}\text{Tl}$	$^{202}_{81}\text{Tl}$	$^{204}_{81}\text{Tl}$	$^{200}_{82}\text{Pb}$	$^{203}_{82}\text{Pb}$	$^{211}_{82}\text{Pb}$
$^{203}_{83}\text{Bi}$	$^{205}_{83}\text{Bi}$	$^{206}_{83}\text{Bi}$	$^{207}_{83}\text{Bi}$	$^{212}_{83}\text{Bi}$	$^{213}_{83}\text{Bi}$	$^{214}_{83}\text{Bi}$
$^{222}_{86}\text{Rn}$	$^{222}_{87}\text{Fr}$	$^{223}_{87}\text{Fr}$	$^{226}_{90}\text{Th}$	$^{231}_{90}\text{Th}$	$^{234}_{90}\text{Th}$	$^{233}_{91}\text{Pa}$
$^{231}_{92}\text{U}$	$^{237}_{92}\text{U}$	$^{240}_{92}\text{U}$	$^{232}_{93}\text{Np}$	$^{234}_{93}\text{Np}$	$^{235}_{93}\text{Np}$	$^{239}_{93}\text{Np}$
$^{237}_{94}\text{Pu}$	$^{245}_{94}\text{Pu}$	$^{238}_{95}\text{Am}$	$^{240}_{95}\text{Am}$	$^{244\text{m}}_{95}\text{Am}$	$^{244}_{95}\text{Am}$	$^{238}_{96}\text{Cm}$
$^{246}_{97}\text{Bk}$	$^{250}_{97}\text{Bk}$	$^{244}_{98}\text{Cf}$	$^{250}_{99}\text{Es}$	$^{251}_{99}\text{Es}$		

(d) Low radiotoxicity (group 4):

^3_1H	^7_4Be	$^{11}_6\text{C}$	$^{18}_9\text{F}$	$^{31}_{14}\text{Si}$	$^{35}_{16}\text{S}$	$^{38}_{17}\text{Cl}$	$^{39}_{17}\text{Cl}$
$^{37}_{18}\text{Ar}$	$^{39}_{18}\text{Ar}$	$^{40}_{19}\text{K}$	$^{44}_{19}\text{K}$	$^{45}_{19}\text{K}$	$^{41}_{20}\text{Ca}$	$^{43}_{21}\text{Sc}$	$^{49}_{21}\text{Sc}$
$^{45}_{22}\text{Ti}$	$^{47}_{23}\text{V}$	$^{49}_{23}\text{V}$	$^{49}_{24}\text{Cr}$	$^{51}_{24}\text{Cr}$	$^{51}_{25}\text{Mn}$	$^{52\text{m}}_{25}\text{Mn}$	$^{53}_{25}\text{Mn}$
$^{56}_{25}\text{Mn}$	$^{58\text{m}}_{27}\text{Co}$	$^{60\text{m}}_{27}\text{Co}$	$^{61}_{27}\text{Co}$	$^{62\text{m}}_{27}\text{Co}$	$^{59}_{28}\text{Ni}$	$^{65}_{28}\text{Ni}$	$^{60}_{29}\text{Cu}$
$^{61}_{29}\text{Cu}$	$^{64}_{29}\text{Cu}$	$^{63}_{30}\text{Zn}$	$^{69}_{30}\text{Zn}$	$^{71\text{m}}_{30}\text{Zn}$	$^{65}_{31}\text{Ga}$	$^{68}_{31}\text{Ga}$	$^{70}_{31}\text{Ga}$
$^{73}_{31}\text{Ga}$	$^{66}_{32}\text{Ge}$	$^{67}_{32}\text{Ge}$	$^{71}_{32}\text{Ge}$	$^{75}_{32}\text{Ge}$	$^{78}_{32}\text{Ge}$	$^{69}_{33}\text{As}$	$^{70}_{33}\text{As}$
$^{78}_{33}\text{As}$	$^{70}_{34}\text{Se}$	$^{73\text{m}}_{34}\text{Se}$	$^{81\text{m}}_{34}\text{Se}$	$^{81}_{34}\text{Se}$	$^{83}_{34}\text{Se}$	$^{74\text{m}}_{35}\text{Br}$	$^{74}_{35}\text{Br}$
$^{75}_{35}\text{Br}$	$^{77}_{35}\text{Br}$	$^{80\text{m}}_{35}\text{Br}$	$^{80}_{35}\text{Br}$	$^{83}_{35}\text{Br}$	$^{84}_{35}\text{Br}$	$^{76}_{36}\text{Kr}$	$^{79}_{36}\text{Kr}$
$^{81}_{36}\text{Kr}$	$^{83\text{m}}_{36}\text{Kr}$	$^{85\text{m}}_{36}\text{Kr}$	$^{85}_{36}\text{Kr}$	$^{79}_{37}\text{Rb}$	$^{81\text{m}}_{37}\text{Rb}$	$^{81}_{37}\text{Rb}$	$^{82\text{m}}_{37}\text{Rb}$
$^{87}_{37}\text{Rb}$	$^{88}_{37}\text{Rb}$	$^{89}_{37}\text{Rb}$	$^{80}_{38}\text{Sr}$	$^{81}_{38}\text{Sr}$	$^{85\text{m}}_{38}\text{Sr}$	$^{87\text{m}}_{38}\text{Sr}$	$^{86\text{m}}_{39}\text{Y}$
$^{91\text{m}}_{39}\text{Y}$	$^{94}_{39}\text{Y}$	$^{95}_{39}\text{Y}$	$^{88}_{41}\text{Nb}$	$^{89}_{41}\text{Nb}$ (66 min)		$^{89}_{41}\text{Nb}$ (122 min)	
$^{97}_{41}\text{Nb}$	$^{98}_{41}\text{Nb}$	$^{93\text{m}}_{42}\text{Mo}$	$^{101}_{42}\text{Mo}$	$^{93\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{93}_{43}\text{Tc}$	$^{94\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{94}_{43}\text{Tc}$
$^{96\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{97}_{43}\text{Tc}$	$^{98}_{43}\text{Tc}$	$^{99\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{99}_{43}\text{Tc}$	$^{101}_{43}\text{Tc}$	$^{104}_{43}\text{Tc}$	$^{94}_{44}\text{Ru}$
$^{99\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{103\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{106\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{107}_{45}\text{Rh}$	$^{101}_{46}\text{Pd}$	$^{107}_{46}\text{Pd}$	$^{102}_{47}\text{Ag}$	$^{103}_{47}\text{Ag}$
$^{104\text{m}}_{47}\text{Ag}$	$^{104}_{47}\text{Ag}$	$^{106}_{47}\text{Ag}$	$^{115}_{47}\text{Ag}$	$^{104}_{48}\text{Cd}$	$^{107}_{48}\text{Cd}$	$^{113}_{48}\text{Cd}$	$^{117\text{m}}_{48}\text{Cd}$
$^{109}_{49}\text{In}$	$^{110}_{49}\text{In}$ (69,1 min)		$^{110}_{49}\text{In}$ (4 h)		$^{112}_{49}\text{In}$	$^{113\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{115\text{m}}_{49}\text{In}$
$^{115}_{49}\text{In}$	$^{116\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{117\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{117}_{49}\text{In}$	$^{119\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{111}_{50}\text{Sn}$	$^{123\text{m}}_{50}\text{Sn}$	$^{127}_{50}\text{Sn}$
$^{128}_{50}\text{Sn}$	$^{115}_{51}\text{Sb}$	$^{116\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{116}_{51}\text{Sb}$	$^{117}_{51}\text{Sb}$	$^{118\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{119}_{51}\text{Sb}$	$^{120}_{51}\text{Sb}$ (15,89 min)
$^{124\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{126\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{128}_{51}\text{Sb}$ (10,4 min)		$^{130}_{51}\text{Sb}$	$^{131}_{51}\text{Sb}$	$^{116}_{52}\text{Te}$	$^{123}_{52}\text{Te}$
$^{127}_{52}\text{Te}$	$^{129}_{52}\text{Te}$	$^{133}_{52}\text{Te}$	$^{134}_{52}\text{Te}$	$^{120\text{m}}_{53}\text{I}$	$^{121}_{53}\text{I}$	$^{128}_{53}\text{I}$	$^{129}_{53}\text{I}$

$^{134}_{53}\text{I}$	$^{120}_{54}\text{Xe}$	$^{122}_{54}\text{Xe}$	$^{125}_{54}\text{Xe}$	$^{127}_{54}\text{Xe}$	$^{129\text{m}}_{54}\text{Xe}$	$^{131\text{m}}_{54}\text{Xe}$	$^{133\text{m}}_{54}\text{Xe}$
$^{133}_{54}\text{Xe}$	$^{135\text{m}}_{54}\text{Xe}$	$^{135}_{54}\text{Xe}$	$^{125}_{55}\text{Cs}$	$^{127}_{55}\text{Cs}$	$^{129}_{55}\text{Cs}$	$^{130}_{55}\text{Cs}$	$^{131}_{55}\text{Cs}$
$^{134\text{m}}_{55}\text{Cs}$	$^{135}_{55}\text{Cs}$	$^{135\text{m}}_{55}\text{Cs}$	$^{138}_{55}\text{Cs}$	$^{126}_{56}\text{Ba}$	$^{131\text{m}}_{56}\text{Ba}$	$^{139}_{56}\text{Ba}$	$^{141}_{56}\text{Ba}$
$^{142}_{56}\text{Ba}$	$^{131}_{57}\text{La}$	$^{135}_{57}\text{La}$	$^{138}_{57}\text{La}$	$^{142}_{57}\text{La}$	$^{143}_{57}\text{La}$	$^{137}_{58}\text{Ce}$	$^{136}_{59}\text{Pr}$
$^{137}_{59}\text{Pr}$	$^{138\text{m}}_{59}\text{Pr}$	$^{139}_{59}\text{Pr}$	$^{142\text{m}}_{59}\text{Pr}$	$^{144}_{59}\text{Pr}$	$^{147}_{59}\text{Pr}$	$^{136}_{60}\text{Nd}$	$^{139\text{m}}_{60}\text{Nd}$
$^{139}_{60}\text{Nd}$	$^{141}_{60}\text{Nd}$	$^{149}_{60}\text{Nd}$	$^{151}_{60}\text{Nd}$	$^{141}_{61}\text{Pm}$	$^{150}_{61}\text{Pm}$	$^{141\text{m}}_{62}\text{Sm}$	$^{141}_{62}\text{Sm}$
$^{142}_{62}\text{Sm}$	$^{147}_{62}\text{Sm}$	$^{155}_{62}\text{Sm}$	$^{158}_{63}\text{Eu}$	$^{145}_{64}\text{Gd}$	$^{152}_{64}\text{Gd}$	$^{147}_{65}\text{Tb}$	$^{150}_{65}\text{Tb}$
$^{156\text{m}}_{65}\text{Tb (5 h)}$		$^{155}_{66}\text{Dy}$	$^{157}_{66}\text{Dy}$	$^{165}_{66}\text{Dy}$	$^{155}_{67}\text{Ho}$	$^{157}_{67}\text{Ho}$	$^{159}_{67}\text{Ho}$
$^{161}_{67}\text{Ho}$	$^{162\text{m}}_{67}\text{Ho}$	$^{162}_{67}\text{Ho}$	$^{164}_{67}\text{Ho}$	$^{164}_{67}\text{Ho}$	$^{167}_{67}\text{Ho}$	$^{161}_{68}\text{Er}$	$^{165}_{68}\text{Er}$
$^{162}_{69}\text{Tm}$	$^{166}_{69}\text{Tm}$	$^{175}_{69}\text{Tm}$	$^{162}_{70}\text{Yb}$	$^{167}_{70}\text{Yb}$	$^{177}_{70}\text{Yb}$	$^{178}_{70}\text{Yb}$	$^{176\text{m}}_{71}\text{Lu}$
$^{176}_{71}\text{Lu}$	$^{178\text{m}}_{71}\text{Lu}$	$^{178}_{71}\text{Lu}$	$^{179}_{71}\text{Lu}$	$^{177\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{180\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{182\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{183}_{72}\text{Hf}$
$^{172}_{73}\text{Ta}$	$^{173}_{73}\text{Ta}$	$^{174}_{73}\text{Ta}$	$^{175}_{73}\text{Ta}$	$^{177}_{73}\text{Ta}$	$^{178}_{73}\text{Ta}$	$^{180\text{m}}_{73}\text{Ta}$	$^{180}_{73}\text{Ta}$
$^{182\text{m}}_{73}\text{Ta}$	$^{185}_{73}\text{Ta}$	$^{186}_{73}\text{Ta}$	$^{176}_{74}\text{W}$	$^{177}_{74}\text{W}$	$^{178}_{74}\text{W}$	$^{179}_{74}\text{W}$	$^{181}_{74}\text{W}$
$^{177}_{75}\text{Re}$	$^{178}_{75}\text{Re}$	$^{182}_{75}\text{Re (12,7 h)}$	$^{186\text{m}}_{75}\text{Re}$	$^{187}_{75}\text{Re}$	$^{188\text{m}}_{75}\text{Re}$	$^{180}_{76}\text{Os}$	
$^{181}_{76}\text{Os}$	$^{189\text{m}}_{76}\text{Os}$	$^{191\text{m}}_{76}\text{Os}$	$^{182}_{77}\text{Ir}$	$^{184}_{77}\text{Ir}$	$^{187}_{77}\text{Ir}$	$^{190\text{m}}_{77}\text{Ir}$	$^{195\text{m}}_{77}\text{Ir}$
$^{195}_{77}\text{Ir}$	$^{186}_{78}\text{Pt}$	$^{189}_{78}\text{Pt}$	$^{193}_{78}\text{Pt}$	$^{197\text{m}}_{78}\text{Pt}$	$^{199}_{78}\text{Pt}$	$^{193}_{79}\text{Au}$	$^{200}_{79}\text{Au}$
$^{201}_{79}\text{Au}$	$^{193}_{80}\text{Hg}$	$^{195}_{80}\text{Hg}$	$^{199\text{m}}_{80}\text{Hg}$	$^{194\text{m}}_{81}\text{Tl}$	$^{194}_{81}\text{Tl}$	$^{195}_{81}\text{Tl}$	$^{197}_{81}\text{Tl}$
$^{198\text{m}}_{81}\text{Tl}$	$^{198}_{81}\text{Tl}$	$^{199}_{81}\text{Tl}$	$^{201}_{81}\text{Tl}$	$^{195\text{m}}_{82}\text{Pb}$	$^{198}_{82}\text{Pb}$	$^{199}_{82}\text{Pb}$	$^{201}_{82}\text{Pb}$
$^{202\text{m}}_{82}\text{Pb}$	$^{205}_{82}\text{Pb}$	$^{209}_{82}\text{Pb}$	$^{200}_{83}\text{Bi}$	$^{201}_{83}\text{Bi}$	$^{202}_{83}\text{Bi}$	$^{203}_{84}\text{Po}$	$^{205}_{84}\text{Po}$
$^{207}_{84}\text{Po}$	$^{220}_{86}\text{Rn}$	$^{227}_{88}\text{Ra}$	$^{235}_{92}\text{U}$	$^{238}_{92}\text{U}$	$^{239}_{92}\text{U}$	$^{92}\text{U nat}$	
$^{92}\text{U depleted (*)}$			$^{233}_{93}\text{Np}$	$^{240}_{93}\text{Np}$	$^{235}_{94}\text{Pu}$	$^{243}_{94}\text{Pu}$	$^{237}_{95}\text{Am}$
$^{239}_{95}\text{Am}$	$^{245}_{95}\text{Am}$	$^{246\text{m}}_{95}\text{Am}$	$^{246}_{95}\text{Am}$	$^{249}_{96}\text{Cm}$			

- In the case of the nuclides ^{115}In , ^{144}Nd , ^{87}Rb , ^{187}Re and ^{147}Sm the requirement for reporting and obtaining prior authorization may be waived, irrespective of the quantities used.
- In the case of a mixture of radionuclides other than Th-nat and U-nat belonging to different radiotoxicity groups, the requirements for reporting and obtaining prior authorization may be waived only if the sum of the ratios between the activity of each of the radionuclides and the limit laid down in paragraph 1 for the group to which it belongs is less than or equal to 1.
- For radioluminescent paint, the requirements for reporting and obtaining prior authorization need not be applied if the overall activity in radioactive substances does not exceed $2 \cdot 10^9$ Bq of tritium ($5,4 \cdot 10^{-2}$ Ci), $1 \cdot 10^8$ Bq of ^{147}Pm ($2,7 \cdot 10^{-3}$ Ci) or $5 \cdot 10^5$ Bq of ^{226}Ra ($1,4 \cdot 10^{-5}$ Ci) and where this paint is kept or used for the manufacture or repair of the instruments and timepieces referred to in Article 4 (c).
- Radionuclides not included in this Annex shall, where necessary, be assigned to a toxicity group by the competent authority.
- In the case of gas mantles impregnated with thorium the requirements for reporting and obtaining prior authorization need not be applied except in respect of their manufacture.

(*) The ratio between the activity of ^{234}U and ^{238}U must not exceed 1.

Alphabetical list of the elements

Atomic Number	Name	Atomic Number	Name
Ac	Actinium	N	Nitrogen
Ag	Silver	Na	Sodium
Al	Aluminium	Nb	Niobium
Am	Americium	Nd	Neodymium
Ar	Argon	Ne	Neon
As	Arsenic	Ni	Nickel
At	Astatine	No	Nobelium
Au	Gold	Np	Neptunium
B	Boron	O	Oxygen
Ba	Barium	Os	Osmium
Be	Beryllium	P	Phosphorus
Bi	Bismuth	Pa	Protactinium
Bk	Berkelium	Pb	Lead
Br	Bromine	Pd	Palladium
C	Carbon	Pm	Promethium
Ca	Calcium	Po	Polonium
Cd	Cadmium	Pr	Praseodymium
Ce	Cerium	Pt	Platinum
Cf	Californium	Pu	Plutonium
Cl	Chlorine	Ra	Radium
Cm	Curium	Rb	Rubidium
Co	Cobalt	Re	Rhenium
Cr	Chromium	Rh	Rhodium
Cs	Caesium/Cesium	Rn	Radon
Cu	Copper	Ru	Ruthenium
Dy	Dysprosium	S	Sulphur
Er	Erbium	Sb	Antimony
Es	Einsteinium	Sc	Scandium
Eu	Europium	Se	Selenium
F	Fluorine	Si	Silicon
Fe	Iron	Sm	Samarium
Fm	Fermium	Sn	Tin
Fr	Francium	Sr	Strontium
Ga	Gallium	Ta	Tantalum
Gd	Gadolinium	Tb	Terbium
Ge	Germanium	Tc	Technetium
H	Hydrogen	Te	Tellurium
He	Helium	Th	Thorium
Hf	Hafnium	Ti	Titanium
Hg	Mercury	Tl	Thallium
Ho	Holmium	Tm	Thulium
I	Iodine	U	Uranium
In	Indium	V	Vanadium
Ir	Iridium	W	Tungsten
K	Potassium	Xe	Xenon
Kr	Krypton	Y	Yttrium
La	Lanthanum	Yb	Ytterbium
Li	Lithium	Zn	Zinc
Lu	Lutecium	Zr	Zirconium
Md	Mendelevium		
Mg	Magnesium		
Mn	Manganese		
Mo	Molybdenum		

ANNEX III

1. Limits of annual intake by inhalation, and derived limits of concentration of radionuclides in the air inhaled for exposed workers, and limits of annual intake by inhalation and ingestion for members of the public

The values in Tables (a) and (b) correspond to the annual dose limits laid down in Articles 8, 9 and 12 for exposed workers and members of the public.

The values relate to adults. In the case of children, account must be taken of anatomical and physiological characteristics which may require corrections to these values.

2. Mixture of radionuclides

- (a) If the composition of the mixture is not known but the presence of certain radionuclides can be positively excluded, use shall be made of the lowest limit laid down for the radionuclides that may be present;
- (b) if the exact composition of the mixture is not known, but the radionuclides in it have been identified, use shall be made of the lowest limit laid down for the radionuclides present;
- (c) if the concentration and toxicity of one radionuclide in the mixture predominate, the limits of annual intakes to be used are those given for the radionuclide concerned in paragraph 1;
- (d) when dealing with a radionuclide mixture of known composition, one of the following conditions shall be met:

$$\sum_j \frac{I_j}{I_{j,L}} \leq 1$$

or

$$\sum_j \frac{C_j}{C_{j,L}} \leq 1$$

where I_j is the annual intake of radionuclide j and $I_{j,L}$ is the limit of annual intake of that radionuclide, C_j is the annual average concentration in air of radionuclide j and $C_{j,L}$ is the derived limit of concentration of that radionuclide in air.

TABLE (a)

(Activities expressed in Becquerel)

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
³ ₁ H	Water	3 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	3 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
³ ₁ H	Element		2 · 10 ¹⁰		
⁷ ₄ Be	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹⁰ ₄ Be	W	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶
	Y	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	
¹¹ ₆ C	Labelled organic compounds	2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
	Monoxide CO	4 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁹	
	Dioxide CO ₂	2 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁹	
¹⁴ ₆ C	Labelled organic compounds	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶
	Monoxide CO	6 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁷	6 · 10 ⁹	
	Dioxide CO ₂	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁸ ₉ F	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
²² ₁₁ Na	D	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	2·10 ⁶
²⁴ ₁₁ Na	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
²⁸ ₁₂ Mg	D	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
²⁶ ₁₃ Al	D	2·10 ⁶	1·10 ³	2·10 ⁵	1·10 ⁶
	W	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	
³¹ ₁₄ Si	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	
³² ₁₄ Si	D	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	8·10 ⁶
	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
	Y	2·10 ⁵	8·10 ¹	2·10 ⁴	
³² ₁₅ P	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	6·10 ³	1·10 ⁶	
³³ ₁₅ P	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
³⁵ ₁₆ S	D	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	a) 4·10 ⁷ b) 2·10 ⁷
	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	
	Vapours	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
³⁶ ₁₇ Cl	D	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
	W	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	6 · 10 ⁶
³⁸ ₁₇ Cl	D	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
³⁹ ₁₇ Cl	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
³⁷ ₁₈ Ar			5 · 10 ¹⁰		
³⁹ ₁₈ Ar			7 · 10 ⁶		
⁴¹ ₁₈ Ar			1 · 10 ⁵		
⁴⁰ ₁₉ K	D	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁴² ₁₉ K	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁴³ ₁₉ K	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁴⁴ ₁₉ K	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
⁴⁵ ₁₉ K	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
⁴¹ ₂₀ Ca	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
⁴⁵ ₂₀ Ca	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
⁴⁷ ₂₀ Ca	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁴³ ₂₁ Sc	Y	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{44m} ₂₁ Sc	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁴⁴ ₂₁ Sc	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
⁴⁶ ₂₁ Sc	Y	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
⁴⁷ ₂₁ Sc	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
⁴⁸ ₂₁ Sc	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁴⁹ ₂₁ Sc	Y	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
⁴⁴ ₂₂ Ti	D	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ²	1 · 10 ⁵	
	Y	2 · 10 ⁵	9 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
⁴⁵ ₂₂ Ti	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
⁴⁷ ₂₃ V	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
⁴⁸ ₂₃ V	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
⁴⁹ ₂₃ V	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
⁴⁸ ₂₄ Cr	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁴⁹ ₂₄ Cr	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
⁵¹ ₂₄ Cr	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	
	Y	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
⁵¹ ₂₅ Mn	D	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	7·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁵² ₂₅ Mn	D	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{52m} ₂₅ Mn	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
⁵³ ₂₅ Mn	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁸
	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
⁵⁴ ₂₅ Mn	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	7·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
⁵⁶ ₂₅ Mn	D	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	
⁵² ₂₆ Fe	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	3·10 ⁶
	W	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	
⁵⁵ ₂₆ Fe	D	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	3·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	6·10 ⁴	2·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁵⁹ ₂₆ Fe	D	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	
⁶⁰ ₂₆ Fe	D	2·10 ⁵	1·10 ²	2·10 ⁴	1·10 ⁵
	W	7·10 ⁵	3·10 ²	7·10 ⁴	
⁵⁵ ₂₇ Co	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	(a) 4·10 ⁶ (b) 6·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁵⁶ ₂₇ Co	W	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	2·10 ⁶
	Y	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	
⁵⁷ ₂₇ Co	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	(a) 3·10 ⁷ (b) 2·10 ⁷
	Y	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
⁵⁸ ₂₇ Co	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	(a) 6·10 ⁶ (b) 5·10 ⁶
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{58m} ₂₇ Co	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
⁶⁰ ₂₇ Co	W	6·10 ⁶	3·10 ³	6·10 ⁵	(a) 2·10 ⁶ (b) 7·10 ⁵
	Y	1·10 ⁶	5·10 ²	1·10 ⁵	
^{60m} ₂₇ Co	W	1·10 ¹¹	6·10 ⁷	1·10 ¹⁰	4·10 ⁹
	Y	1·10 ¹¹	4·10 ⁷	1·10 ¹⁰	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₇ Co	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	a) 7·10 ⁷ b) 8·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
^{62m} ₂₇ Co	W	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	1·10 ⁶
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
⁵⁶ ₂₈ Ni	D	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	5·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
	Vapours	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
⁵⁷ ₂₈ Ni	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Vapours	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
⁵⁹ ₂₈ Ni	D	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	9·10 ⁷
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Vapours	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
⁶³ ₂₈ Ni	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Vapours	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
⁶⁵ ₂₈ Ni	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Vapours	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	
⁶⁶ ₂₈ Ni	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	1·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
	Vapours	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁶⁰ ₂₉ Cu	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₉ Cu	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	6·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
⁶⁴ ₂₉ Cu	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	4·10 ⁷
	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	
	Y	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	
⁶⁷ ₂₉ Cu	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
⁶² ₃₀ Zn	Y	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	5·10 ⁶
⁶³ ₃₀ Zn	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	9·10 ⁷
⁶⁵ ₃₀ Zn	Y	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	1·10 ⁶
^{69m} ₃₀ Zn	Y	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	2·10 ⁷
⁶⁹ ₃₀ Zn	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸
^{71m} ₃₀ Zn	Y	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
⁷² ₃₀ Zn	Y	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	4·10 ⁶
⁶⁵ ₃₁ Ga	D	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
⁶⁶ ₃₁ Ga	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	4·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁶⁷ ₃₁ Ga	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
⁶⁸ ₃₁ Ga	D	2·10 ⁹	6·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁷⁰ ₃₁ Ga	D	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
⁷² ₃₁ Ga	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	4·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁷³ ₃₁ Ga	D	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	
⁶⁶ ₃₂ Ge	D	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	9·10 ⁷
	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
⁶⁷ ₃₂ Ge	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
⁶⁸ ₃₂ Ge	D	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
⁶⁹ ₃₂ Ge	D	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	5·10 ⁷
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
⁷¹ ₃₂ Ge	D	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	2·10 ⁹
	W	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁷⁵ ₃₂ Ge	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₂ Ge	D W	4·10 ⁸ 2·10 ⁸	2·10 ⁵ 9·10 ⁴	4·10 ⁷ 2·10 ⁷	3·10 ⁷
⁷⁸ ₃₂ Ge	D W	8·10 ⁸ 8·10 ⁸	3·10 ⁵ 3·10 ⁵	8·10 ⁷ 8·10 ⁷	8·10 ⁷
⁶⁹ ₃₃ As	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
⁷⁰ ₃₃ As	W	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	5·10 ⁷
⁷¹ ₃₃ As	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
⁷² ₃₃ As	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	3·10 ⁶
⁷³ ₃₃ As	W	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	3·10 ⁷
⁷⁴ ₃₃ As	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	6·10 ⁶
⁷⁶ ₃₃ As	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	4·10 ⁶
⁷⁷ ₃₃ As	W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	2·10 ⁷
⁷⁸ ₃₃ As	W	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	3·10 ⁷
⁷⁰ ₃₄ Se	D W	1·10 ⁹ 2·10 ⁹	6·10 ⁵ 7·10 ⁵	1·10 ⁸ 2·10 ⁸	(a) 4·10 ⁷ (b) 6·10 ⁷
^{73m} ₃₄ Se	D W	6·10 ⁹ 5·10 ⁹	2·10 ⁶ 2·10 ⁶	6·10 ⁸ 5·10 ⁸	(a) 1·10 ⁸ (b) 2·10 ⁸

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷³ ₃₄ Se	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	(a) 1·10 ⁷ (b) 3·10 ⁷
	W	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	
⁷⁵ ₃₄ Se	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	(a) 1·10 ⁷ (b) 2·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	9·10 ³	2·10 ⁶	
⁷⁹ ₃₄ Se	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	(a) 2·10 ⁷ (b) 2·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	9·10 ³	2·10 ⁶	
^{81m} ₃₄ Se	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	(a) 9·10 ⁷ (b) 1·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
⁸¹ ₃₄ Se	D	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	
⁸³ ₃₄ Se	D	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	(a) 1·10 ⁸ (b) 2·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
^{74m} ₃₅ Br	D	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	6·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁷⁴ ₃₅ Br	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
⁷⁵ ₃₅ Br	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁷⁶ ₃₅ Br	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₅ Br	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	6·10 ⁷
	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
^{80m} ₃₅ Br	D	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	8·10 ⁷
	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
⁸⁰ ₃₅ Br	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
⁸² ₃₅ Br	D	2·10 ⁸	6·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁸³ ₃₅ Br	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
⁸⁴ ₃₅ Br	D	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	7·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
⁷⁴ ₃₆ Kr			1·10 ⁵		
⁷⁶ ₃₆ Kr			3·10 ⁵		
⁷⁷ ₃₆ Kr			1·10 ⁵		
⁷⁹ ₃₆ Kr			6·10 ⁵		
⁸¹ ₃₆ Kr			2·10 ⁷		
^{83m} ₃₆ Kr			4·10 ⁸		
^{85m} ₃₆ Kr			8·10 ⁵		
⁸⁵ ₃₆ Kr			5·10 ⁶		
⁸⁷ ₃₆ Kr			2·10 ⁵		
⁸⁸ ₃₆ Kr			7·10 ⁴		
⁷⁹ ₃₇ Rb	D	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{81m} Rb ₃₇	D	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	9·10 ⁸
⁸¹ Rb ₃₇	D	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	1·10 ⁸
^{82m} Rb ₃₇	D	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	4·10 ⁷
⁸³ Rb ₃₇	D	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	2·10 ⁶
⁸⁴ Rb ₃₇	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
⁸⁶ Rb ₃₇	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
⁸⁷ Rb ₃₇	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	4·10 ⁶
⁸⁸ Rb ₃₇	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	7·10 ⁷
⁸⁹ Rb ₃₇	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	1·10 ⁸
⁸⁰ Sr ₃₈	D Y	4·10 ⁸ 5·10 ⁸	2·10 ⁵ 2·10 ⁵	4·10 ⁷ 5·10 ⁷	2·10 ⁷
⁸¹ Sr ₃₈	D Y	3·10 ⁹ 3·10 ⁹	1·10 ⁶ 1·10 ⁶	3·10 ⁸ 3·10 ⁸	9·10 ⁷
⁸³ Sr ₃₈	D Y	3·10 ⁸ 1·10 ⁸	1·10 ⁵ 5·10 ⁴	3·10 ⁷ 1·10 ⁷	(a) 1·10 ⁷ (b) 8·10 ⁶
^{85m} Sr ₃₈	D Y	2·10 ¹⁰ 3·10 ¹⁰	9·10 ⁶ 1·10 ⁷	2·10 ⁹ 3·10 ⁹	8·10 ⁸

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁸⁵ ₃₈ Sr	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	(a) 9·10 ⁶ (b) 1·10 ⁷
	Y	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	
^{87m} ₃₈ Sr	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	(a) 2·10 ⁸ (b) 1·10 ⁸
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
⁸⁹ ₃₈ Sr	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
	Y	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
⁹⁰ ₃₈ Sr	D	7·10 ⁵	3·10 ²	7·10 ⁴	(a) 1·10 ⁵ (b) 2·10 ⁶
	Y	1·10 ⁵	6·10 ¹	1·10 ⁴	
⁹¹ ₃₈ Sr	D	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	(a) 8·10 ⁶ (b) 6·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁹² ₃₈ Sr	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
	Y	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
^{86m} ₃₉ Y	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	8·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁸⁶ ₃₉ Y	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	5·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁸⁷ ₃₉ Y	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	8·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁸⁸ ₃₉ Y	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	4·10 ⁶
	Y	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{90m} Y ₃₉	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
⁹⁰ Y ₃₉	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{91m} Y ₃₉	W	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	5 · 10 ⁸
	Y	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
⁹¹ Y ₃₉	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
⁹² Y ₃₉	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
⁹³ Y ₃₉	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁹⁴ Y ₃₉	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁹⁵ Y ₃₉	W	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
⁸⁶ Zr ₄₀	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁸⁸ Zr ₄₀	D	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
	Y	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁸⁹ ₄₀ Zr	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	
	Y	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	
⁹³ ₄₀ Zr	D	2·10 ⁵	1·10 ²	2·10 ⁴	5·10 ⁶
	W	9·10 ⁵	4·10 ²	9·10 ⁴	
	Y	2·10 ⁶	9·10 ²	2·10 ⁵	
⁹⁵ ₄₀ Zr	D	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	5·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	6·10 ³	1·10 ⁶	
	Y	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	
⁹⁷ ₄₀ Zr	D	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
	Y	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
⁸⁸ ₄₁ Nb	W	8·10 ⁹	4·10 ⁶	8·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
⁸⁹ ₄₁ Nb (66 min)	W	2·10 ⁹	6·10 ⁵	2·10 ⁸	4·10 ⁷
	Y	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	
⁸⁹ ₄₁ Nb (122 min)	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	2·10 ⁷
	Y	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	
⁹⁰ ₄₁ Nb	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	4·10 ⁶
	Y	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	
^{93m} ₄₁ Nb	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	3·10 ⁷
	Y	6·10 ⁶	3·10 ³	6·10 ⁵	
⁹⁴ ₄₁ Nb	W	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	4·10 ⁶
	Y	6·10 ⁵	2·10 ²	6·10 ⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁹⁵ ₄₁ Nb	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
^{95m} ₄₁ Nb	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
	Y	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
⁹⁶ ₄₁ Nb	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁹⁷ ₄₁ Nb	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁹⁸ ₄₁ Nb	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁹⁰ ₄₂ Mo	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	(a) 2 · 10 ⁷ (b) 7 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
⁹³ ₄₂ Mo	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	(a) 1 · 10 ⁷ (b) 9 · 10 ⁷
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	
^{93m} ₄₂ Mo	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	(a) 4 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
⁹⁹ ₄₂ Mo	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	(a) 6 · 10 ⁶ (b) 4 · 10 ⁶
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
¹⁰¹ ₄₂ Mo	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq
1	2	3	4	5	6
^{93m} Tc ₄₃	D	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	
⁹³ Tc ₄₃	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
^{94m} Tc ₄₃	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	7·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁹⁴ Tc ₄₃	D	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	
^{96m} Tc ₄₃	D	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	6·10 ⁸
	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	
⁹⁶ Tc ₄₃	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	7·10 ⁶
	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	
^{97m} Tc ₄₃	D	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
⁹⁷ Tc ₄₃	D	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	
⁹⁸ Tc ₄₃	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	4·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	
^{99m} Tc ₄₃	D	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	
⁹⁹ Tc ₄₃	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁰¹ ₄₃ Tc	D	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	3·10 ⁸
	W	1·10 ¹⁰	6·10 ⁶	1·10 ⁹	
¹⁰⁴ ₄₃ Tc	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
⁹⁴ ₄₄ Ru	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
	Y	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁹⁷ ₄₄ Ru	D	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
	Y	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
¹⁰³ ₄₄ Ru	D	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	7·10 ⁶
	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
	Y	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
¹⁰⁵ ₄₄ Ru	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
	Y	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
¹⁰⁶ ₄₄ Ru	D	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	7·10 ⁵
	W	2·10 ⁶	8·10 ²	2·10 ⁵	
	Y	4·10 ⁵	2·10 ²	4·10 ⁴	
^{99m} ₄₅ Rh	D	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	7·10 ⁷
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
	Y	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq
1	2	3	4	5	6
⁹⁹ ₄₅ Rh	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	9·10 ⁶
	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁰⁰ ₄₅ Rh	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
^{101m} ₄₅ Rh	D	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Y	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
¹⁰¹ ₄₅ Rh	D	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	8·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Y	6·10 ⁶	2·10 ³	6·10 ⁵	
^{102m} ₄₅ Rh	D	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	5·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	6·10 ³	1·10 ⁶	
	Y	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
¹⁰² ₄₅ Rh	D	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	
	Y	2·10 ⁶	9·10 ²	2·10 ⁵	
^{103m} ₄₅ Rh	D	4·10 ¹⁰	2·10 ⁷	4·10 ⁹	2·10 ⁹
	W	5·10 ¹⁰	2·10 ⁷	5·10 ⁹	
	Y	4·10 ¹⁰	2·10 ⁷	4·10 ⁹	
¹⁰⁵ ₄₅ Rh	D	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
	Y	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{106m} Rh ₄₅	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁰⁷ Rh ₄₅	D	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	
	Y	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	
¹⁰⁰ Pd ₄₆	D	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	5·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
	Y	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
¹⁰¹ Pd ₄₆	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁰³ Pd ₄₆	D	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁰⁷ Pd ₄₆	D	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	1·10 ⁸
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁷	6·10 ³	1·10 ⁶	
¹⁰⁹ Pd ₄₆	D	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	9·10 ⁶
	W	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁰² Ag ₄₇	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
	Y	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁰³ ₄₇ Ag	D	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
^{104m} ₄₇ Ag	D	4·10 ⁹	1·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
¹⁰⁴ ₄₇ Ag	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
¹⁰⁵ ₄₇ Ag	D	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	1·10 ⁷
	W	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
	Y	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
^{106m} ₄₇ Ag	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹⁰⁶ ₄₇ Ag	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
	Y	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
^{108m} ₄₇ Ag	D	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	
	Y	9·10 ⁵	4·10 ²	9·10 ⁴	
^{110m} ₄₇ Ag	D	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	
	Y	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹¹¹ ₄₇ Ag	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹¹² ₄₇ Ag	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
	Y	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
¹¹⁵ ₄₇ Ag	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
¹⁰⁴ ₄₈ Cd	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
¹⁰⁷ ₄₈ Cd	D	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Y	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	
¹⁰⁹ ₄₈ Cd	D	1·10 ⁶	5·10 ²	1·10 ⁵	1·10 ⁶
	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
	Y	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
^{113m} ₄₈ Cd	D	9·10 ⁴	4·10 ¹	9·10 ³	9·10 ⁴
	W	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	
	Y	5·10 ⁵	2·10 ²	5·10 ⁴	
¹¹³ ₄₈ Cd	D	8·10 ⁴	3·10 ¹	8·10 ³	8·10 ⁴
	W	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	
	Y	5·10 ⁵	2·10 ²	5·10 ⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{115m} ₄₈ Cd	D	2·10 ⁶	8·10 ²	2·10 ⁵	1·10 ⁶
	W	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
	Y	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
¹¹⁵ ₄₈ Cd	D	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
	Y	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
^{117m} ₄₈ Cd	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	
	Y	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
¹¹⁷ ₄₈ Cd	D	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	
	Y	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
¹⁰⁹ ₄₉ In	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	7·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
¹¹⁰ ₄₉ In (69,1 min)	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
¹¹⁰ ₄₉ In (4,9 h)	D	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
¹¹¹ ₄₉ In	D	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
¹¹² ₄₉ In	D	2·10 ¹⁰	1·10 ⁷	2·10 ⁹	6·10 ⁸
	W	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	
^{113m} ₄₉ In	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{114m} ₄₉ In	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
^{115m} ₄₉ In	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹¹⁵ ₄₉ In	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	1 · 10 ⁵
	W	2 · 10 ⁵	8 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
^{116m} ₄₉ In	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
^{117m} ₄₉ In	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹¹⁷ ₄₉ In	D	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
^{119m} ₄₉ In	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
¹¹⁰ ₅₀ Sn	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹¹¹ ₅₀ Sn	D	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	
¹¹³ ₅₀ Sn	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{117m} ₅₀ Sn	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{119m} ₅₀ Sn	D	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	1·10 ⁷
	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
^{121m} ₅₀ Sn	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	
¹²¹ ₅₀ Sn	D	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
^{123m} ₅₀ Sn	D	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
¹²³ ₅₀ Sn	D	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	6·10 ⁶	3·10 ³	6·10 ⁵	
¹²⁵ ₅₀ Sn	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	1·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	
¹²⁶ ₅₀ Sn	D	2·10 ⁶	9·10 ²	2·10 ⁵	1·10 ⁶
	W	2·10 ⁶	1·10 ³	2·10 ⁵	
¹²⁷ ₅₀ Sn	D	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
¹²⁸ ₅₀ Sn	D	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	4·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹¹⁵ ₅₁ Sb	D	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	
^{116m} ₅₁ Sb	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹¹⁶ ₅₁ Sb	D	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	3·10 ⁸
	W	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	
¹¹⁷ ₅₁ Sb	D	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	
^{118m} ₅₁ Sb	D	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	
¹¹⁹ ₅₁ Sb	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	(a) 6·10 ⁷ (b) 5·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹²⁰ ₅₁ Sb (15,89 min)	D	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	4·10 ⁸
	W	2·10 ¹⁰	8·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹²⁰ ₅₁ Sb (5,76 d)	D	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	(a) 4·10 ⁶ (b) 3·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
¹²² ₅₁ Sb	D	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
^{124m} ₅₁ Sb	D	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	9·10 ⁸
	W	2·10 ¹⁰	9·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹²⁴ ₅₁ Sb	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	
¹²⁵ ₅₁ Sb	D	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	(a) 8·10 ⁶ (b) 7·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq
1	2	3	4	5	6
^{126m} ₅₁ Sb	D W	7·10 ⁹ 7·10 ⁹	3·10 ⁶ 3·10 ⁶	7·10 ⁸ 7·10 ⁸	2·10 ⁸
¹²⁶ ₅₁ Sb	D W	4·10 ⁷ 2·10 ⁷	2·10 ⁴ 8·10 ³	4·10 ⁶ 2·10 ⁶	2·10 ⁶
¹²⁷ ₅₁ Sb	D W	8·10 ⁷ 3·10 ⁷	3·10 ⁴ 1·10 ⁴	8·10 ⁶ 3·10 ⁶	3·10 ⁶
¹²⁸ ₅₁ Sb (9,01 h)	D W	2·10 ⁸ 1·10 ⁸	7·10 ⁴ 5·10 ⁴	2·10 ⁷ 1·10 ⁷	(a) 5·10 ⁶ (b) 4·10 ⁶
¹²⁸ ₅₁ Sb (10,4 min)	D W	1·10 ¹⁰ 2·10 ¹⁰	6·10 ⁶ 7·10 ⁶	1·10 ⁹ 2·10 ⁹	3·10 ⁸
¹²⁹ ₅₁ Sb	D W	3·10 ⁸ 3·10 ⁸	1·10 ⁵ 1·10 ⁵	3·10 ⁷ 3·10 ⁷	1·10 ⁷
¹³⁰ ₅₁ Sb	D W	2·10 ⁹ 3·10 ⁹	1·10 ⁶ 1·10 ⁶	2·10 ⁸ 3·10 ⁸	7·10 ⁷
¹³¹ ₅₁ Sb	D W	9·10 ⁸ 9·10 ⁸	4·10 ⁵ 4·10 ⁵	9·10 ⁷ 9·10 ⁷	6·10 ⁷
¹¹⁶ ₅₂ Te	D W	8·10 ⁸ 1·10 ⁹	3·10 ⁵ 5·10 ⁵	8·10 ⁷ 1·10 ⁸	3·10 ⁷
¹²¹ ₅₂ Te	D W	2·10 ⁸ 1·10 ⁸	6·10 ⁴ 5·10 ⁴	2·10 ⁷ 1·10 ⁷	1·10 ⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{121m} ₅₂ Te	D	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	6·10 ³	2·10 ⁶	
¹²³ ₅₂ Te	D	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	
^{123m} ₅₂ Te	D	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	
^{125m} ₅₂ Te	D	2·10 ⁷	6·10 ³	2·10 ⁶	4·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹²⁷ ₅₂ Te	D	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	
^{127m} ₅₂ Te	D	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	
¹²⁹ ₅₂ Te	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
^{129m} ₅₂ Te	D	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	
¹³¹ ₅₂ Te	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	
^{131m} ₅₂ Te	D	2·10 ⁷	6·10 ³	2·10 ⁶	1·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	6·10 ³	1·10 ⁶	
¹³² ₅₂ Te	D	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	8·10 ⁵
	W	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³³ ₅₂ Te	D	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
^{133m} ₅₂ Te	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹³⁴ ₅₂ Te	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	
¹²⁰ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{120m} ₅₃ I	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
¹²¹ ₅₃ I	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
¹²³ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹²⁴ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁵
¹²⁵ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁵
¹²⁶ ₅₃ I	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ²	1 · 10 ⁵	8 · 10 ⁴
¹²⁸ ₅₃ I	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹²⁹ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
¹³⁰ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
¹³¹ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁶	7 · 10 ²	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁵

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³² ₅₃ I	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
^{132m} ₅₃ I	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
¹³³ ₅₃ I	D	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	5·10 ⁵
¹³⁴ ₅₃ I	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	8·10 ⁷
¹³⁵ ₅₃ I	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	3·10 ⁶
¹²⁰ ₅₄ Xe			4·10 ⁵		
¹²¹ ₅₄ Xe			8·10 ⁴		
¹²² ₅₄ Xe			3·10 ⁶		
¹²³ ₅₄ Xe			2·10 ⁵		
¹²⁵ ₅₄ Xe			6·10 ⁵		
¹²⁷ ₅₄ Xe			5·10 ⁵		
^{129m} ₅₄ Xe			7·10 ⁶		
^{131m} ₅₄ Xe			1·10 ⁷		
^{133m} ₅₄ Xe			5·10 ⁶		
¹³³ ₅₄ Xe			4·10 ⁶		
^{135m} ₅₄ Xe			3·10 ⁵		
¹³⁵ ₅₄ Xe			5·10 ⁵		
¹³⁸ ₅₄ Xe			1·10 ⁵		
¹²⁵ ₅₅ Cs	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹²⁷ ₅₅ Cs	D	4 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹²⁹ ₅₅ Cs	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
¹³⁰ ₅₅ Cs	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹³¹ ₅₅ Cs	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
¹³² ₅₅ Cs	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁴ ₅₅ Cs	D	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵
^{134m} ₅₅ Cs	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	4 · 10 ⁸
¹³⁵ ₅₅ Cs	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
^{135m} ₅₅ Cs	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	4 · 10 ⁸
¹³⁶ ₅₅ Cs	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ ₅₅ Cs	D	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	4 · 10 ⁵
¹³⁸ ₅₅ Cs	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹²⁶ ₅₆ Ba	D	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹²⁸ ₅₆ Ba	D	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{131m} ₅₆ Ba	D	5 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁹	1 · 10 ⁹
¹³¹ ₅₆ Ba	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq
1	2	3	4	5	6
^{133m} ₅₆ Ba	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
¹³³ ₅₆ Ba	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
^{135m} ₅₆ Ba	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁹ ₅₆ Ba	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
¹⁴⁰ ₅₆ Ba	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁴¹ ₅₆ Ba	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
¹⁴² ₅₆ Ba	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹³¹ ₅₇ La	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
¹³² ₅₇ La	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹³⁵ ₅₇ La	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹³⁷ ₅₇ La	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹³⁸ ₅₇ La	D	1 · 10 ⁵	5 · 10 ¹	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	
¹⁴⁰ ₅₇ La	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁴¹ ₅₇ La	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
¹⁴² ₅₇ La	D	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁴³ ₅₇ La	D	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
¹³⁴ ₅₈ Ce	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
	Y	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
¹³⁵ ₅₈ Ce	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	6·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹³⁷ ₅₈ Ce	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
^{137m} ₅₈ Ce	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	9·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹³⁹ ₅₈ Ce	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁷
	Y	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
¹⁴¹ ₅₈ Ce	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	6·10 ⁶
	Y	2·10 ⁷	9·10 ³	2·10 ⁶	
¹⁴³ ₅₈ Ce	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	
¹⁴⁴ ₅₈ Ce	W	9·10 ⁵	4·10 ²	9·10 ⁴	8·10 ⁵
	Y	5·10 ⁵	2·10 ²	5·10 ⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³⁶ ₅₉ Pr	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
¹³⁷ ₅₉ Pr	W	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	1·10 ⁸
	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
^{138m} ₅₉ Pr	W	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	4·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
¹³⁹ ₅₉ Pr	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
^{142m} ₅₉ Pr	W	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	3·10 ⁸
	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
¹⁴² ₅₉ Pr	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁴³ ₅₉ Pr	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	3·10 ⁶
	Y	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
¹⁴⁴ ₅₉ Pr	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	1·10 ⁸
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
¹⁴⁵ ₅₉ Pr	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
	Y	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
¹⁴⁷ ₅₉ Pr	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
¹³⁶ ₆₀ Nd	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³⁸ ₆₀ Nd	W	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	7·10 ⁶
	Y	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	
^{139m} ₆₀ Nd	W	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
	Y	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
¹³⁹ ₆₀ Nd	W	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	3·10 ⁸
	Y	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	
¹⁴¹ ₆₀ Nd	W	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	6·10 ⁸
	Y	2·10 ¹⁰	9·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹⁴⁷ ₆₀ Nd	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹⁴⁹ ₆₀ Nd	W	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	4·10 ⁷
	Y	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	
¹⁵¹ ₆₀ Nd	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	3·10 ⁸
	Y	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
¹⁴¹ ₆₁ Pm	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	
¹⁴³ ₆₁ Pm	W	2·10 ⁷	9·10 ³	2·10 ⁶	2·10 ⁷
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹⁴⁴ ₆₁ Pm	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	5·10 ⁶
	Y	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
¹⁴⁵ ₆₁ Pm	W	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	4·10 ⁷
	Y	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁴⁶ ₆₁ Pm	W	2·10 ⁶	8·10 ²	2·10 ⁵	6·10 ⁶
	Y	2·10 ⁶	7·10 ²	2·10 ⁵	
¹⁴⁷ ₆₁ Pm	W	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	2·10 ⁷
	Y	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
^{148m} ₆₁ Pm	W	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	3·10 ⁶
	Y	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	
¹⁴⁸ ₆₁ Pm	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	2·10 ⁶
	Y	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	
¹⁴⁹ ₆₁ Pm	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁵⁰ ₆₁ Pm	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	2·10 ⁷
	Y	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	
¹⁵¹ ₆₁ Pm	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	7·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
^{141m} ₆₂ Sm	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
¹⁴¹ ₆₂ Sm	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
¹⁴² ₆₂ Sm	W	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	3·10 ⁷
¹⁴⁵ ₆₂ Sm	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	2·10 ⁷
¹⁴⁶ ₆₂ Sm	W	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	5·10 ⁴
¹⁴⁷ ₆₂ Sm	W	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	6·10 ⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵¹ ₆₂ Sm	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷
¹⁵³ ₆₂ Sm	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹⁵⁵ ₆₂ Sm	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁵⁶ ₆₂ Sm	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁴⁵ ₆₃ Eu	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹⁴⁶ ₆₃ Eu	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁴⁷ ₆₃ Eu	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹⁴⁸ ₆₃ Eu	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁴⁹ ₆₃ Eu	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (12,62 h)	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y)	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ²	7 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
^{152m} ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵² ₆₃ Eu	W	9 · 10 ⁵	4 · 10 ²	9 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
¹⁵⁴ ₆₃ Eu	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ²	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₃ Eu	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
¹⁵⁶ ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁵⁷ ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
¹⁵⁸ ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹⁴⁵ ₆₄ Gd	D	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
¹⁴⁶ ₆₄ Gd	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹⁴⁷ ₆₄ Gd	D	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
¹⁴⁸ ₆₄ Gd	D	3 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹	3 · 10 ¹	4 · 10 ⁴
	W	1 · 10 ³	5 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
¹⁴⁹ ₆₄ Gd	D	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
¹⁵¹ ₆₄ Gd	D	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
¹⁵² ₆₄ Gd	D	4 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	4 · 10 ¹	6 · 10 ⁴
	W	2 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	2 · 10 ²	
¹⁵³ ₆₄ Gd	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁹ ₆₄ Gd	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁴⁷ ₆₅ Tb	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
¹⁴⁹ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
¹⁵⁰ ₆₅ Tb	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁵¹ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵³ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁵⁴ ₆₅ Tb	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹⁵⁵ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
^{156m} ₆₅ Tb (24,4 h)	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{156m} ₆₅ Tb (5,0 h)	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁵⁶ ₆₅ Tb	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁵⁷ ₆₅ Tb	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
¹⁵⁸ ₆₅ Tb	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ²	7 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
¹⁶⁰ ₆₅ Tb	W	8 · 10 ⁶	4 · 10 ³	8 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
¹⁶¹ ₆₅ Tb	W	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₆ Dy	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
¹⁵⁷ ₆₆ Dy	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	7·10 ⁷
¹⁵⁹ ₆₆ Dy	W	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	5·10 ⁷
¹⁶⁵ ₆₆ Dy	W	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	5·10 ⁷
¹⁶⁶ ₆₆ Dy	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
¹⁵⁵ ₆₇ Ho	W	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	2·10 ⁸
¹⁵⁷ ₆₇ Ho	W	5·10 ¹⁰	2·10 ⁷	5·10 ⁹	1·10 ⁹
¹⁵⁹ ₆₇ Ho	W	4·10 ¹⁰	2·10 ⁷	4·10 ⁹	8·10 ⁸
¹⁶¹ ₆₇ Ho	W	2·10 ¹⁰	6·10 ⁶	2·10 ⁹	4·10 ⁸
^{162m} ₆₇ Ho	W	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	2·10 ⁸
¹⁶² ₆₇ Ho	W	9·10 ¹⁰	4·10 ⁷	9·10 ⁹	2·10 ⁹
^{164m} ₆₇ Ho	W	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	4·10 ⁸
¹⁶⁴ ₆₇ Ho	W	2·10 ¹⁰	1·10 ⁷	2·10 ⁹	7·10 ⁸
^{166m} ₆₇ Ho	W	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	2·10 ⁶
¹⁶⁶ ₆₇ Ho	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	3·10 ⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁷ ₆₇ Ho	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
¹⁶¹ ₆₈ Er	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	6·10 ⁷
¹⁶⁵ ₆₈ Er	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
¹⁶⁹ ₆₈ Er	W	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	1·10 ⁷
¹⁷¹ ₆₈ Er	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	1·10 ⁷
¹⁷² ₆₈ Er	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	4·10 ⁶
¹⁶² ₆₉ Tm	W	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	2·10 ⁸
¹⁶⁶ ₆₉ Tm	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁷
¹⁶⁷ ₆₉ Tm	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	8·10 ⁶
¹⁷⁰ ₆₉ Tm	W	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	3·10 ⁶
¹⁷¹ ₆₉ Tm	W	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	4·10 ⁷
¹⁷² ₆₉ Tm	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	3·10 ⁶
¹⁷³ ₆₉ Tm	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	2·10 ⁷
¹⁷⁵ ₆₉ Tm	W	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	2·10 ⁸
¹⁶² ₇₀ Yb	W	1·10 ¹⁰	5·10 ⁶	1·10 ⁹	3·10 ⁸
	Y	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁶ ₇₀ Yb	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	5·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁶⁷ ₇₀ Yb	W	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	1·10 ⁹
	Y	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	
¹⁶⁹ ₇₀ Yb	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	7·10 ⁶
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹⁷⁵ ₇₀ Yb	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	1·10 ⁷
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁷⁷ ₇₀ Yb	W	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
¹⁷⁸ ₇₀ Yb	W	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	Y	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁶⁹ ₇₁ Lu	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	9·10 ⁶
	Y	2·10 ⁸	6·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁷⁰ ₇₁ Lu	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁷¹ ₇₁ Lu	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	7·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷² ₇₁ Lu	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
¹⁷³ ₇₁ Lu	W	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	2·10 ⁷
	Y	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	
^{174m} ₇₁ Lu	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	8·10 ⁶
	Y	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	
¹⁷⁴ ₇₁ Lu	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	2·10 ⁷
	Y	6·10 ⁶	2·10 ³	6·10 ⁵	
^{176m} ₇₁ Lu	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	Y	8·10 ⁸	4·10 ⁵	8·10 ⁷	
¹⁷⁶ ₇₁ Lu	W	2·10 ⁵	7·10 ¹	2·10 ⁴	3·10 ⁶
	Y	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	
^{177m} ₇₁ Lu	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	3·10 ⁶
	Y	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	
¹⁷⁷ ₇₁ Lu	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	8·10 ⁶
	Y	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	
^{178m} ₇₁ Lu	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	
¹⁷⁸ ₇₁ Lu	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	1·10 ⁸
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
¹⁷⁹ ₇₁ Lu	W	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	2·10 ⁷
	Y	6·10 ⁸	2·10 ⁵	6·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁰ ₇₂ Hf	D W	2·10 ⁸ 2·10 ⁸	9·10 ⁴ 7·10 ⁴	2·10 ⁷ 2·10 ⁷	1·10 ⁷
¹⁷² ₇₂ Hf	D W	3·10 ⁵ 1·10 ⁶	1·10 ² 6·10 ²	3·10 ⁴ 1·10 ⁵	5·10 ⁶
¹⁷³ ₇₂ Hf	D W	5·10 ⁸ 4·10 ⁸	2·10 ⁵ 2·10 ⁵	5·10 ⁷ 4·10 ⁷	2·10 ⁷
¹⁷⁵ ₇₂ Hf	D W	4·10 ⁷ 4·10 ⁷	1·10 ⁴ 2·10 ⁴	4·10 ⁶ 4·10 ⁶	1·10 ⁷
^{177m} ₇₂ Hf	D W	2·10 ⁹ 3·10 ⁹	9·10 ⁵ 1·10 ⁶	2·10 ⁸ 3·10 ⁸	7·10 ⁷
^{178m} ₇₂ Hf	D W	5·10 ⁴ 2·10 ⁵	2·10 ¹ 8·10 ¹	5·10 ³ 2·10 ⁴	9·10 ⁵
^{179m} ₇₂ Hf	D W	1·10 ⁷ 2·10 ⁷	5·10 ³ 9·10 ³	1·10 ⁶ 2·10 ⁶	4·10 ⁶
^{180m} ₇₂ Hf	D W	8·10 ⁸ 9·10 ⁸	3·10 ⁵ 4·10 ⁵	8·10 ⁷ 9·10 ⁷	3·10 ⁷
¹⁸¹ ₇₂ Hf	D W	6·10 ⁶ 2·10 ⁷	3·10 ³ 7·10 ³	6·10 ⁵ 2·10 ⁶	4·10 ⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{182m} Hf 72	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
¹⁸² Hf 72	D	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵
	W	1 · 10 ⁵	5 · 10 ¹	1 · 10 ⁴	
¹⁸³ Hf 72	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹⁸⁴ Hf 72	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
¹⁷² Ta 73	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹⁷³ Ta 73	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
¹⁷⁴ Ta 73	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
¹⁷⁵ Ta 73	W	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
¹⁷⁶ Ta 73	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁷⁷ Ta 73	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹⁷⁸ Ta 73	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁹ ₇₃ Ta	W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	8·10 ⁷
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{180m} ₇₃ Ta	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	9·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
¹⁸⁰ ₇₃ Ta	W	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	6·10 ⁶
	Y	9·10 ⁵	4·10 ²	9·10 ⁴	
^{182m} ₇₃ Ta	W	2·10 ¹⁰	8·10 ⁶	2·10 ⁹	6·10 ⁸
	Y	2·10 ¹⁰	6·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹⁸² ₇₃ Ta	W	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	3·10 ⁶
	Y	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
¹⁸³ ₇₃ Ta	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	3·10 ⁶
	Y	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
¹⁸⁴ ₇₃ Ta	W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	7·10 ⁶
	Y	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁸⁵ ₇₃ Ta	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	Y	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
¹⁸⁶ ₇₃ Ta	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
¹⁷⁶ ₇₄ W	D	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	(a) 4·10 ⁷ (b) 5·10 ⁷
¹⁷⁷ ₇₄ W	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	(a) 8·10 ⁷ (b) 9·10 ⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁸ ₇₄ W	D	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	(a) 2·10 ⁷ (b) 3·10 ⁷
¹⁷⁹ ₇₄ W	D	6·10 ¹⁰	3·10 ⁷	6·10 ⁹	2·10 ⁹
¹⁸¹ ₇₄ W	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	(a) 6·10 ⁷ (b) 7·10 ⁷
¹⁸⁵ ₇₄ W	D	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	(a) 8·10 ⁶ (b) 1·10 ⁷
¹⁸⁷ ₇₄ W	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	(a) 7·10 ⁶ (b) 1·10 ⁷
¹⁸⁸ ₇₄ W	D	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	(a) 1·10 ⁶ (b) 2·10 ⁶
¹⁷⁷ ₇₅ Re	D W	1·10 ¹⁰ 1·10 ¹⁰	4·10 ⁶ 5·10 ⁶	1·10 ⁹ 1·10 ⁹	4·10 ⁸
¹⁷⁸ ₇₅ Re	D W	1·10 ¹⁰ 1·10 ¹⁰	4·10 ⁶ 5·10 ⁶	1·10 ⁹ 1·10 ⁹	3·10 ⁸
¹⁸¹ ₇₅ Re	D W	3·10 ⁸ 3·10 ⁸	1·10 ⁵ 1·10 ⁵	3·10 ⁷ 3·10 ⁷	2·10 ⁷
¹⁸² ₇₅ Re (12,7 h)	D W	5·10 ⁸ 6·10 ⁸	2·10 ⁵ 2·10 ⁵	5·10 ⁷ 6·10 ⁷	3·10 ⁷
¹⁸² ₇₅ Re (64,0 h)	D W	9·10 ⁷ 8·10 ⁷	4·10 ⁴ 3·10 ⁴	9·10 ⁶ 8·10 ⁶	5·10 ⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{184m} ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	8·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	
¹⁸⁴ ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	9·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
^{186m} ₇₅ Re	D	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	5·10 ⁶
	W	6·10 ⁶	2·10 ³	6·10 ⁵	
¹⁸⁶ ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	7·10 ⁶
	W	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
¹⁸⁷ ₇₅ Re	D	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	2·10 ⁹
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
^{188m} ₇₅ Re	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
¹⁸⁸ ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁸⁹ ₇₅ Re	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁸⁰ ₇₆ Os	D	1·10 ¹⁰	6·10 ⁶	1·10 ⁹	4·10 ⁸
	W	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	
	Y	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹⁸¹ ₇₆ Os	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Y	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁸² ₇₆ Os	D	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	8·10 ⁶
	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁸⁵ ₇₆ Os	D	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	9·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{189m} ₇₆ Os	D	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
	Y	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	
^{191m} ₇₆ Os	D	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	
	Y	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
¹⁹¹ ₇₆ Os	D	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	8·10 ⁶
	W	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	
	Y	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
¹⁹³ ₇₆ Os	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁹⁴ ₇₆ Os	D	2·10 ⁶	6·10 ²	2·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	2·10 ⁶	9·10 ²	2·10 ⁵	
	Y	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	
¹⁸² ₇₇ Ir	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
¹⁸⁴ ₇₇ Ir	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁸⁵ ₇₇ Ir	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
	Y	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
¹⁸⁶ ₇₇ Ir	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	9·10 ⁶
	W	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
	Y	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁸⁷ ₇₇ Ir	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	4·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁸⁸ ₇₇ Ir	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	7·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁸⁹ ₇₇ Ir	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
^{190m} ₇₇ Ir	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	6·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
	Y	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
¹⁹⁰ ₇₇ Ir	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	4·10 ⁶
	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{192m} ₇₇ Ir	D	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	1·10 ⁷
	W	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	
	Y	6·10 ⁵	2·10 ²	6·10 ⁴	
¹⁹² ₇₇ Ir	D	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	4·10 ⁶
	W	1·10 ⁷	6·10 ³	1·10 ⁶	
	Y	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{194m} ₇₇ Ir	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
¹⁹⁴ ₇₇ Ir	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
	Y	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
^{195m} ₇₇ Ir	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
¹⁹⁵ ₇₇ Ir	D	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
	Y	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹⁸⁶ ₇₈ Pt	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
¹⁸⁸ ₇₈ Pt	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹⁸⁹ ₇₈ Pt	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
¹⁹¹ ₇₈ Pt	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{193m} ₇₈ Pt	D	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
¹⁹³ ₇₈ Pt	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸
^{195m} ₇₈ Pt	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
^{197m} ₇₈ Pt	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁹⁷ ₇₈ Pt	D	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁹ ₇₈ Pt	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
²⁰⁰ ₇₈ Pt	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
¹⁹³ ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹⁹⁴ ₇₉ Au	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
	Y	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁹⁵ ₇₉ Au	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
	Y	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{198m} ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
	Y	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
¹⁹⁸ ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶
	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
	Y	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	
¹⁹⁹ ₇₉ Au	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
^{200m} ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰⁰ ₇₉ Au	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
²⁰¹ ₇₉ Au	D	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	
	Y	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
^{193m} ₈₀ Hg	Organic D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	(a) 3·10 ⁷ (b) 2·10 ⁷ (c) 1·10 ⁷
	Inorganic D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Vapours	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
¹⁹³ ₈₀ Hg	Organic D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	(a) 2·10 ⁸ (b) 7·10 ⁷ (c) 6·10 ⁷
	Inorganic D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
	W	2·10 ⁹	6·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Vapours	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁹⁴ ₈₀ Hg	Organic D	1·10 ⁶	4·10 ²	1·10 ⁵	(a) 6·10 ⁴ (b) 2·10 ⁵ (c) 3·10 ⁶
	Inorganic D	2·10 ⁶	7·10 ²	2·10 ⁵	
	W	4·10 ⁶	2·10 ³	4·10 ⁵	
	Vapours	1·10 ⁶	5·10 ²	1·10 ⁵	
^{195m} ₈₀ Hg	Organic D	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	(a) 2·10 ⁷ (b) 1·10 ⁷ (c) 9·10 ⁶
	Inorganic D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	
	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Vapours	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)		Exposed workers		Members of the public	
			Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2		3	4	5	6
¹⁹⁵ ₈₀ Hg	Organic	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Inorganic	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
		W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Vapours		1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	(a) 1·10 ⁸ (b) 6·10 ⁷ (c) 5·10 ⁷
^{197m} ₈₀ Hg	Organic	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Inorganic	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
		W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Vapours		2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	(a) 3·10 ⁷ (b) 1·10 ⁷ (c) 1·10 ⁷
¹⁹⁷ ₈₀ Hg	Organic	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	
	Inorganic	D	4·10 ⁸	2·10 ⁵	4·10 ⁷	
		W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Vapours		3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	(a) 4·10 ⁷ (b) 3·10 ⁷ (c) 2·10 ⁷
^{199m} ₈₀ Hg	Organic	D	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
	Inorganic	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
		W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
	Vapours		3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	(a) 2·10 ⁸ (b) 2·10 ⁸ (c) 2·10 ⁸
²⁰³ ₈₀ Hg	Organic	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Inorganic	D	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
		W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
	Vapours		3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	(a) 2·10 ⁶ (b) 3·10 ⁶ (c) 9·10 ⁶
^{194m} ₈₁ Tl	D		6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	2·10 ⁸

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁴ ₈₁ Tl	D	2 · 10 ¹⁰	9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁸
¹⁹⁵ ₈₁ Tl	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁹⁷ ₈₁ Tl	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
^{198m} ₈₁ Tl	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
¹⁹⁸ ₈₁ Tl	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹⁹⁹ ₈₁ Tl	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
²⁰⁰ ₈₁ Tl	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
²⁰¹ ₈₁ Tl	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
²⁰² ₈₁ Tl	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁰⁴ ₈₁ Tl	D	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
^{195m} ₈₂ Pb	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁹⁸ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
¹⁹⁹ ₈₂ Pb	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
²⁰⁰ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁰¹ ₈₂ Pb	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{202m} ₈₂ Pb	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰² ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁶	8 · 10 ²	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁵
²⁰³ ₈₂ Pb	D	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
²⁰⁵ ₈₂ Pb	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
²⁰⁹ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
²¹⁰ ₈₂ Pb	D	9 · 10 ³	4 · 10 ⁰	9 · 10 ²	2 · 10 ³
²¹¹ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²¹² ₈₂ Pb	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ²	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵
²¹⁴ ₈₂ Pb	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²⁰⁰ ₈₃ Bi	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
²⁰¹ ₈₃ Bi	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
²⁰² ₈₃ Bi	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰³ ₈₃ Bi	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
²⁰⁵ ₈₃ Bi	D	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰⁶ ₈₃ Bi	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
²⁰⁷ ₈₃ Bi	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
^{210m} ₈₃ Bi	D	2 · 10 ⁵	7 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	2 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
²¹⁰ ₈₃ Bi	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ²	1 · 10 ⁵	
²¹² ₈₃ Bi	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
²¹³ ₈₃ Bi	D	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
²¹⁴ ₈₃ Bi	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
²⁰³ ₈₄ Po	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰⁵ ₈₄ Po	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰⁷ ₈₄ Po	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
²¹⁰ ₈₄ Po	D	2 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	2 · 10 ³	1 · 10 ⁴
	W	2 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	2 · 10 ³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰⁷ ₈₅ At	D W	1·10 ⁸ 8·10 ⁷	4·10 ⁴ 3·10 ⁴	1·10 ⁷ 8·10 ⁶	2·10 ⁷
²¹¹ ₈₅ At	D W	3·10 ⁶ 2·10 ⁶	1·10 ³ 8·10 ²	3·10 ⁵ 2·10 ⁵	5·10 ⁵
²²² ₈₇ Fr	D	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	8·10 ⁶
²²³ ₈₇ Fr	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
²²³ ₈₈ Ra	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	2·10 ⁴
²²⁴ ₈₈ Ra	W	6·10 ⁴	3·10 ¹	6·10 ³	3·10 ⁴
²²⁵ ₈₈ Ra	W	2·10 ⁴	1·10 ¹	2·10 ³	3·10 ⁴
²²⁶ ₈₈ Ra	W	2·10 ⁴	1·10 ¹	2·10 ³	7·10 ³
²²⁷ ₈₈ Ra	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	6·10 ⁷
²²⁸ ₈₈ Ra	W	4·10 ⁴	2·10 ¹	4·10 ³	9·10 ³
²²⁴ ₈₉ Ac	D W Y	1·10 ⁶ 2·10 ⁶ 2·10 ⁶	4·10 ² 8·10 ² 7·10 ²	1·10 ⁵ 2·10 ⁵ 2·10 ⁵	7·10 ⁶
²²⁵ ₈₉ Ac	D W Y	1·10 ⁴ 2·10 ⁴ 2·10 ⁴	4·10 ⁰ 1·10 ¹ 1·10 ¹	1·10 ³ 2·10 ³ 2·10 ³	2·10 ⁵

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²²⁶ ₈₉ Ac	D	1·10 ⁵	5·10 ¹	1·10 ⁴	5·10 ⁵
	W	2·10 ⁵	8·10 ¹	2·10 ⁴	
	Y	2·10 ⁵	7·10 ¹	2·10 ⁴	
²²⁷ ₈₉ Ac	D	2·10 ¹	6·10 ⁻³	2·10 ⁰	7·10 ²
	W	6·10 ¹	3·10 ⁻²	6·10 ⁰	
	Y	1·10 ²	6·10 ⁻²	1·10 ¹	
²²⁸ ₈₉ Ac	D	4·10 ⁵	1·10 ²	4·10 ⁴	9·10 ⁶
	W	1·10 ⁶	6·10 ²	1·10 ⁵	
	Y	2·10 ⁶	7·10 ²	2·10 ⁵	
²²⁶ ₉₀ Th	W	6·10 ⁶	2·10 ³	6·10 ⁵	2·10 ⁷
	Y	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
²²⁷ ₉₀ Th	W	1·10 ⁴	5·10 ⁰	1·10 ³	5·10 ⁵
	Y	1·10 ⁴	5·10 ⁰	1·10 ³	
²²⁸ ₉₀ Th	W	4·10 ²	2·10 ⁻¹	4·10 ¹	2·10 ⁴
	Y	6·10 ²	3·10 ⁻¹	6·10 ¹	
²²⁹ ₉₀ Th	W	3·10 ¹	1·10 ⁻²	3·10 ⁰	2·10 ³
	Y	9·10 ¹	4·10 ⁻²	9·10 ⁰	
²³⁰ ₉₀ Th	W	2·10 ²	1·10 ⁻¹	2·10 ¹	1·10 ⁴
	Y	6·10 ²	2·10 ⁻¹	6·10 ¹	
²³¹ ₉₀ Th	W	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	Y	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
²³² ₉₀ Th	W	4·10 ¹	2·10 ⁻²	4·10 ⁰	3·10 ³
	Y	1·10 ²	4·10 ⁻²	1·10 ¹	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁴ ₉₀ Th	W Y	7·10 ⁶ 6·10 ⁶	3·10 ³ 2·10 ³	7·10 ⁵ 6·10 ⁵	1·10 ⁶
⁹⁰ Th-nat	W Y	7·10 ¹ 2·10 ²	4·10 ⁻² 7·10 ⁻²	7·10 ⁰ 2·10 ²	5·10 ³
²²⁷ ₉₁ Pa	W Y	4·10 ⁶ 4·10 ⁶	2·10 ³ 2·10 ³	4·10 ⁵ 4·10 ⁵	1·10 ⁷
²²⁸ ₉₁ Pa	W Y	5·10 ⁵ 4·10 ⁵	2·10 ² 2·10 ²	5·10 ⁴ 4·10 ⁴	5·10 ⁶
²³⁰ ₉₁ Pa	W Y	2·10 ⁵ 1·10 ⁵	7·10 ¹ 5·10 ¹	2·10 ⁴ 1·10 ⁴	2·10 ⁶
²³¹ ₉₁ Pa	W Y	6·10 ¹ 1·10 ²	2·10 ⁻² 6·10 ⁻²	6·10 ⁰ 1·10 ¹	7·10 ²
²³² ₉₁ Pa	W Y	8·10 ⁵ 2·10 ⁶	3·10 ² 9·10 ²	8·10 ⁴ 2·10 ⁵	5·10 ⁶
²³³ ₉₁ Pa	W Y	3·10 ⁷ 2·10 ⁷	1·10 ⁴ 9·10 ³	3·10 ⁶ 2·10 ⁶	5·10 ⁶
²³⁴ ₉₁ Pa	W Y	3·10 ⁸ 2·10 ⁸	1·10 ⁵ 1·10 ⁵	3·10 ⁷ 2·10 ⁷	9·10 ⁶
²³⁰ ₉₂ U (***)	D W Y	2·10 ⁴ 1·10 ⁴ 1·10 ⁴	6·10 ⁰ 5·10 ⁰ 4·10 ⁰	2·10 ³ 1·10 ³ 1·10 ³	(a) 1·10 ⁴ (b) 2·10 ⁵

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³¹ ₉₂ U (***)	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
²³² ₉₂ U (***)	D	8·10 ³	3·10 ⁰	8·10 ²	(a) 8·10 ³ (b) 2·10 ⁵
	W	1·10 ⁴	6·10 ⁰	1·10 ³	
	Y	3·10 ²	1·10 ⁻¹	3·10 ¹	
²³³ ₉₂ U (***)	D	4·10 ⁴	2·10 ¹	4·10 ³	(a) 4·10 ⁴ (b) 7·10 ⁵
	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	
	Y	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	
²³⁴ ₉₂ U (***)	D	5·10 ⁴	2·10 ¹	5·10 ³	(a) 4·10 ⁴ (b) 7·10 ⁵
	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	
	Y	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	
²³⁵ ₉₂ U (***)	D	5·10 ⁴	2·10 ¹	5·10 ³	(a) 5·10 ⁴ (b) 7·10 ⁵
	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	
	Y	2·10 ³	6·10 ⁻¹	2·10 ²	
²³⁶ ₉₂ U (***)	D	5·10 ⁴	2·10 ¹	5·10 ³	(a) 5·10 ⁴ (b) 8·10 ⁵
	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	
	Y	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁷ ₉₂ U (***)	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
	Y	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	
²³⁸ ₉₂ U (***)	D	5·10 ⁴	2·10 ¹	5·10 ³	(a) 5·10 ⁴ (b) 8·10 ⁵
	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	
	Y	2·10 ³	7·10 ⁻¹	2·10 ²	
²³⁹ ₉₂ U (***)	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
²⁴⁰ ₉₂ U (***)	D	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	5·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Y	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	
⁹² U nat (***)	D	5·10 ⁴	2·10 ¹	5·10 ³	(a) 5·10 ⁴ (b) 7·10 ⁵
	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	
	Y	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	
²³² ₉₃ Np	W	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	1·10 ⁸
²³³ ₉₃ Np	W	1·10 ¹¹	5·10 ⁷	1·10 ¹⁰	3·10 ⁹
²³⁴ ₉₃ Np	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	8·10 ⁶
²³⁵ ₉₃ Np	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	4·10 ⁷
²³⁶ ₉₃ Np (1,15·10 ⁵ y)	W	1·10 ³	4·10 ⁻¹	1·10 ²	1·10 ³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h)	W	1·10 ⁶	6·10 ²	1·10 ⁵	2·10 ⁶
²³⁷ ₉₃ Np	W	2·10 ²	9·10 ⁻²	2·10 ¹	3·10 ²
²³⁸ ₉₃ Np	W	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	3·10 ⁶
²³⁹ ₉₃ Np	W	9·10 ⁷	4·10 ⁴	9·10 ⁶	6·10 ⁶
²⁴⁰ ₉₃ Np	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	8·10 ⁷
²³⁴ ₉₄ Pu	W	8·10 ⁶	3·10 ³	8·10 ⁵	3·10 ⁷
	Y	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	
²³⁵ ₉₄ Pu	W	1·10 ¹¹	5·10 ⁷	1·10 ¹⁰	3·10 ⁹
	Y	9·10 ¹⁰	4·10 ⁷	9·10 ⁹	
²³⁶ ₉₄ Pu	W	7·10 ²	3·10 ⁻¹	7·10 ¹	(a) 8·10 ⁴ (b) 6·10 ⁵
	Y	1·10 ³	6·10 ⁻¹	1·10 ²	
²³⁷ ₉₄ Pu	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	5·10 ⁷
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
²³⁸ ₉₄ Pu	W	2·10 ²	9·10 ⁻²	2·10 ¹	(a) 3·10 ⁴ (b) 3·10 ⁵
	Y	6·10 ²	3·10 ⁻¹	6·10 ¹	
²³⁹ ₉₄ Pu	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	(a) 2·10 ⁴ (b) 2·10 ⁵
	Y	5·10 ²	2·10 ⁻¹	5·10 ¹	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁴⁰ ₉₄ Pu	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	(a) 2·10 ⁴ (b) 2·10 ⁵
	Y	5·10 ²	2·10 ⁻¹	5·10 ¹	
²⁴¹ ₉₄ Pu	W	1·10 ⁴	4·10 ⁰	1·10 ³	(a) 1·10 ⁶ (b) 1·10 ⁷
	Y	2·10 ⁴	1·10 ¹	2·10 ³	
²⁴² ₉₄ Pu	W	2·10 ²	9·10 ⁻²	2·10 ¹	(a) 3·10 ⁴ (b) 3·10 ⁵
	Y	6·10 ²	2·10 ⁻¹	6·10 ¹	
²⁴³ ₉₄ Pu	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	6·10 ⁷
	Y	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	
²⁴⁴ ₉₄ Pu	W	2·10 ²	9·10 ⁻²	2·10 ¹	(a) 3·10 ⁴ (b) 3·10 ⁵
	Y	6·10 ²	2·10 ⁻¹	6·10 ¹	
²⁴⁵ ₉₄ Pu	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	8·10 ⁶
	Y	2·10 ⁸	6·10 ⁴	2·10 ⁷	
²³⁷ ₉₅ Am	W	1·10 ¹⁰	4·10 ⁶	1·10 ⁹	3·10 ⁸
²³⁸ ₉₅ Am	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	1·10 ⁸
²³⁹ ₉₅ Am	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁷
²⁴⁰ ₉₅ Am	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	8·10 ⁶
²⁴¹ ₉₅ Am	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	5·10 ³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{242m} ₉₅ Am	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	5·10 ³
²⁴² ₉₅ Am	W	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	2·10 ⁷
²⁴³ ₉₅ Am	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	5·10 ³
^{244m} ₉₅ Am	W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	2·10 ⁸
²⁴⁴ ₉₅ Am	W	6·10 ⁶	3·10 ³	6·10 ⁵	1·10 ⁷
²⁴⁵ ₉₅ Am	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
^{246m} ₉₅ Am	W	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	2·10 ⁸
²⁴⁶ ₉₅ Am	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
²³⁸ ₉₆ Cm	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	6·10 ⁷
²⁴⁰ ₉₆ Cm	W	2·10 ⁴	8·10 ⁰	2·10 ³	4·10 ⁵
²⁴¹ ₉₆ Cm	W	9·10 ⁵	4·10 ²	9·10 ⁴	5·10 ⁶
²⁴² ₉₆ Cm	W	1·10 ⁴	4·10 ⁰	1·10 ³	2·10 ⁵
²⁴³ ₉₆ Cm	W	3·10 ²	1·10 ⁻¹	3·10 ¹	7·10 ³
²⁴⁴ ₉₆ Cm	W	4·10 ²	2·10 ⁻¹	4·10 ¹	9·10 ³
²⁴⁵ ₉₆ Cm	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	5·10 ³
²⁴⁶ ₉₆ Cm	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	5·10 ³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁴⁷ ₉₆ Cm	W	2·10 ²	9·10 ⁻²	2·10 ¹	5·10 ³
²⁴⁸ ₉₆ Cm	W	5·10 ¹	2·10 ⁻²	5·10 ⁰	1·10 ³
²⁴⁹ ₉₆ Cm	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	2·10 ⁸
²⁴⁵ ₉₇ Bk	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	8·10 ⁶
²⁴⁶ ₉₇ Bk	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	1·10 ⁷
²⁴⁷ ₉₇ Bk	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	4·10 ³
²⁴⁹ ₉₇ Bk	W	8·10 ⁴	3·10 ¹	8·10 ³	2·10 ⁶
²⁵⁰ ₉₇ Bk	W	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	4·10 ⁷
²⁴⁴ ₉₈ Cf	W	2·10 ⁷	9·10 ³	2·10 ⁶	9·10 ⁷
	Y	2·10 ⁷	9·10 ³	2·10 ⁶	
²⁴⁶ ₉₈ Cf	W	4·10 ⁵	2·10 ²	4·10 ⁴	1·10 ⁶
	Y	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	
²⁴⁸ ₉₈ Cf	W	3·10 ³	1·10 ⁰	3·10 ²	8·10 ⁴
	Y	4·10 ³	2·10 ⁰	4·10 ²	
²⁴⁹ ₉₈ Cf	W	2·10 ²	8·10 ⁻²	2·10 ¹	4·10 ³
	Y	5·10 ²	2·10 ⁻¹	5·10 ¹	
²⁵⁰ ₉₈ Cf	W	5·10 ²	2·10 ⁻¹	5·10 ¹	1·10 ⁴
	Y	1·10 ³	4·10 ⁻¹	1·10 ²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁵¹ ₉₈ Cf	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	4 · 10 ³
	Y	5 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	5 · 10 ¹	
²⁵² ₉₈ Cf	W	1 · 10 ³	4 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	2 · 10 ⁴
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²⁵³ ₉₈ Cf	W	7 · 10 ⁴	3 · 10 ¹	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶
	Y	6 · 10 ⁴	3 · 10 ¹	6 · 10 ³	
²⁵⁴ ₉₈ Cf	W	8 · 10 ²	4 · 10 ⁻¹	8 · 10 ¹	1 · 10 ⁴
	Y	6 · 10 ²	3 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²⁵⁰ ₉₉ Es	W	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
²⁵¹ ₉₉ Es	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²⁵³ ₉₉ Es	W	6 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	6 · 10 ³	8 · 10 ⁵
^{254m} ₉₉ Es	W	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
²⁵⁴ ₉₉ Es	W	4 · 10 ³	2 · 10 ⁰	4 · 10 ²	8 · 10 ⁴
²⁵² ₁₀₀ Fm	W	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
²⁵³ ₁₀₀ Fm	W	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
²⁵⁴ ₁₀₀ Fm	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
²⁵⁵ ₁₀₀ Fm	W	8 · 10 ⁵	3 · 10 ²	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
²⁵⁷ ₁₀₀ Fm	W	9 · 10 ³	4 · 10 ⁰	9 · 10 ²	2 · 10 ⁵

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Bq	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Bq m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Bq	Limit of annual intake by ingestion (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁵⁷ ₁₀₁ Md	W	4 · 10 ⁶	1 · 10 ³	4 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷
²⁵⁸ ₁₀₁ Md	W	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁰	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵

(*) For the use of D (= day), W (= week), Y (= year) see Table (c).

(**) For explanation of '(a)', '(b)' and '(c)', see Table (d).

(***) In view of the chemical toxicity of water-soluble compounds of uranium, inhalation and ingestion should not exceed 2,5 and 150 mg respectively in any day, regardless of the isotopic composition.

Radon	Exposed workers			Members of public
	Limit of annual exposure (*)	Limit of annual intake by inhalation (*)	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year (*)	Limit of annual intake by inhalation
	Bq h m ⁻³	Bq	Bq m ⁻³	Bq
²²² Rn	3·10 ⁸	3,6·10 ⁸	1,5·10 ⁵	3,6·10 ⁷
²²⁰ Rn + ²¹⁶ Po	5·10 ⁸	6,0·10 ⁸	2,5·10 ⁵	6,0·10 ⁷

(*) These are mean values over several years. National authorities shall adopt appropriate procedures to deal with particular situations.

Radon daughters	Exposed workers			Members of public
	Limit of annual exposure (*)	Limit of annual intake by inhalation (*)	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year (*)	Limit of annual intake by inhalation

Equilibrium equivalent — Radon activity

²²² Rn (Rn) — daughters ⁽¹⁾	3,0·10 ⁶ Bq h m ⁻³	3,6·10 ⁶ Bq	1 500 Bq m ⁻³	3,6·10 ⁵ Bq
²²⁰ Rn (Tn) — daughters ⁽²⁾	6,6·10 ⁵ Bq h m ⁻³	8,0·10 ⁵ Bq	330 Bq m ⁻³	8,0·10 ⁴ Bq

Potential α energy

²²² Rn (Rn) — daughters ⁽¹⁾	0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM ⁽³⁾	0,02 J	8,3·10 ⁻⁶ J m ⁻³ 0,40 WL ⁽⁴⁾	0,002 J
²²⁰ Rn (Tn) — daughters ⁽²⁾	0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM ⁽³⁾	0,06 J	2,5·10 ⁻⁵ J m ⁻³ 1,2 WL ⁽⁴⁾	0,006 J

⁽¹⁾ ²¹⁸Po (RaA) to ²¹⁴Po (RaC').

⁽²⁾ ²¹²Pb (ThB) to ²¹²Po (ThC').

⁽³⁾ 1 WLM (working level month) = 2,2·10⁷ MeVh l⁻¹ = 3,5·10⁻³ Jh m⁻³.

⁽⁴⁾ 1 WL (working level) = 1,3·10⁵ MeV l⁻¹ = 2,08·10⁻⁵ J m⁻³.

(*) These are mean values over several years. National authorities shall adopt appropriate procedures to deal with particular situations.

TABLE (b)

(Activities expressed in curies)

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
³ ₁ H	Water	8,1 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³
³ ₁ H	Element		5,4 · 10 ⁻¹		
⁷ ₄ Be	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁰ ₄ Be	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	
¹¹ ₆ C	Labelled organic compounds	5,4 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²
	Monoxide CO	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻¹	
	Dioxide CO ₂	5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁴ ₆ C	Labelled organic compounds	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Monoxide CO	1,6 · 10 ⁰	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻¹	
	Dioxide CO ₂	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁸ ₉ F	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²² ₁₁ Na	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁴ ₁₁ Na	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁸ ₁₂ Mg	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
²⁶ ₁₃ Al	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	
³¹ ₁₄ Si	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
³² ₁₄ Si	D	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
³² ₁₅ P	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
³³ ₁₅ P	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
³⁵ ₁₆ S	D	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Vapours	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
³⁶ ₁₇ Cl	D W	2,4 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
³⁸ ₁₇ Cl	D W	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
³⁹ ₁₇ Cl	D W	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
³⁷ ₁₈ Ar			1,4 · 10 ⁰		
³⁹ ₁₈ Ar			1,9 · 10 ⁻⁴		
⁴¹ ₁₈ Ar			2,7 · 10 ⁻⁶		
⁴⁰ ₁₉ K	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
⁴² ₁₉ K	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁴³ ₁₉ K	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁴⁴ ₁₉ K	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
⁴⁵ ₁₉ K	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁴¹ ₂₀ Ca	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
⁴⁵ ₂₀ Ca	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
⁴⁷ ₂₀ Ca	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
⁴³ ₂₁ Sc	Y	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{44m} ₂₁ Sc	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁴⁴ ₂₁ Sc	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
⁴⁶ ₂₁ Sc	Y	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
⁴⁷ ₂₁ Sc	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
⁴⁸ ₂₁ Sc	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
⁴⁹ ₂₁ Sc	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
⁴⁴ ₂₂ Ti	D	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
⁴⁵ ₂₂ Ti	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
⁴⁷ ₂₃ V	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
⁴⁸ ₂₃ V	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁴⁹ ₂₃ V	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
⁴⁸ ₂₄ Cr	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁴⁹ ₂₄ Cr	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁵¹ ₂₄ Cr	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
⁵¹ ₂₅ Mn	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁵² ₂₅ Mn	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{52m} ₂₅ Mn	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
⁵³ ₂₅ Mn	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
⁵⁴ ₂₅ Mn	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
⁵⁶ ₂₅ Mn	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
⁵² ₂₆ Fe	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁵⁵ ₂₆ Fe	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁵⁹ ₂₆ Fe	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁶⁰ ₂₆ Fe	D	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁶
	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	
⁵⁵ ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 1,1 · 10 ⁻⁴ b) 1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁵⁶ ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
⁵⁷ ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 8,1 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁵⁸ ₂₇ Co	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	a) 1,6 · 10 ⁻⁴ b) 1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{58m} ₂₇ Co	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁶⁰ ₂₇ Co	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻⁵ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
^{60m} ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁰	1,6 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻¹
	Y	2,7 · 10 ⁰	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₇ Co	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	a) 1,9 · 10 ⁻³ b) 2,2 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
^{62m} ₂₇ Co	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
⁵⁶ ₂₈ Ni	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Vapours	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
⁵⁷ ₂₈ Ni	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Vapours	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁵⁹ ₂₈ Ni	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapours	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
⁶³ ₂₈ Ni	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Vapours	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
⁶⁵ ₂₈ Ni	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Vapours	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁶⁶ ₂₈ Ni	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	Vapours	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁶⁰ ₂₉ Cu	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₉ Cu	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
⁶⁴ ₂₉ Cu	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
	Y	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
⁶⁷ ₂₉ Cu	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁶² ₃₀ Zn	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
⁶³ ₃₀ Zn	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
⁶⁵ ₃₀ Zn	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
^{69m} ₃₀ Zn	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁶⁹ ₃₀ Zn	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
^{71m} ₃₀ Zn	Y	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
⁷² ₃₀ Zn	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁶⁵ ₃₁ Ga	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
⁶⁶ ₃₁ Ga	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁶⁷ ₃₁ Ga	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
⁶⁸ ₃₁ Ga	D	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁰ ₃₁ Ga	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
⁷² ₃₁ Ga	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁷³ ₃₁ Ga	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁶⁶ ₃₂ Ge	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
⁶⁷ ₃₂ Ge	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
⁶⁸ ₃₂ Ge	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
⁶⁹ ₃₂ Ge	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
⁷¹ ₃₂ Ge	D	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁵ ₃₂ Ge	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₂ Ge	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁷⁸ ₃₂ Ge	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
⁶⁹ ₃₃ As	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁷⁰ ₃₃ As	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
⁷¹ ₃₃ As	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
⁷² ₃₃ As	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
⁷³ ₃₃ As	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁴ ₃₃ As	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
⁷⁶ ₃₃ As	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁷ ₃₃ As	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁷⁸ ₃₃ As	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁰ ₃₄ Se	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
^{73m} ₃₄ Se	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	a) 2,7 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁷³ ₃₄ Se	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁷⁵ ₃₄ Se	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁷⁹ ₃₄ Se	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{81m} ₃₄ Se	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	a) 2,4 · 10 ⁻³ b) 2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁸¹ ₃₄ Se	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
⁸³ ₃₄ Se	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	a) 2,7 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
^{74m} ₃₅ Br	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁴ ₃₅ Br	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁷⁵ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁶ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Ci	Ci m ⁻³	Ci	Ci
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₅ Br	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
^{80m} ₃₅ Br	D	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
⁸⁰ ₃₅ Br	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
⁸² ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁸³ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁸⁴ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁴ ₃₆ Kr			2,7 · 10 ⁻⁶		
⁷⁶ ₃₆ Kr			8,1 · 10 ⁻⁶		
⁷⁷ ₃₆ Kr			2,7 · 10 ⁻⁶		
⁷⁹ ₃₆ Kr			1,6 · 10 ⁻⁵		
⁸¹ ₃₆ Kr			5,4 · 10 ⁻⁴		
^{83m} ₃₆ Kr			1,1 · 10 ⁻²		
^{85m} ₃₆ Kr			2,2 · 10 ⁻⁵		
⁸⁵ ₃₆ Kr			1,4 · 10 ⁻⁴		
⁸⁷ ₃₆ Kr			5,4 · 10 ⁻⁶		
⁸⁸ ₃₆ Kr			1,9 · 10 ⁻⁶		
⁷⁹ ₃₇ Rb	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{81m} ₃₇ Rb	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
⁸¹ ₃₇ Rb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
^{82m} ₃₇ Rb	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
⁸³ ₃₇ Rb	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
⁸⁴ ₃₇ Rb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁸⁶ ₃₇ Rb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁸⁷ ₃₇ Rb	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁸⁸ ₃₇ Rb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
⁸⁹ ₃₇ Rb	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁸⁰ ₃₈ Sr	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
⁸¹ ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁸³ ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{85m} ₃₈ Sr	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻²
	Y	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁸⁵ ₃₈ Sr	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 2,4 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
^{87m} ₃₈ Sr	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	a) 5,4 · 10 ⁻³ b) 2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
⁸⁹ ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
⁹⁰ ₃₈ Sr	D	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	a) 2,7 · 10 ⁻⁶ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	
⁹¹ ₃₈ Sr	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,2 · 10 ⁻⁴ b) 1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁹² ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
^{86m} ₃₉ Y	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁸⁶ ₃₉ Y	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁸⁷ ₃₉ Y	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁸⁸ ₃₉ Y	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{90m} Y ₃₉	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
⁹⁰ Y ₃₉	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{91m} Y ₃₉	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻²
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
⁹¹ Y ₃₉	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
⁹² Y ₃₉	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
⁹³ Y ₃₉	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹⁴ Y ₃₉	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁹⁵ Y ₃₉	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
⁸⁶ Zr ₄₀	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁸⁸ Zr ₄₀	D	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁸⁹ ₄₀ Zr	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹³ ₄₀ Zr	D	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
⁹⁵ ₄₀ Zr	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
⁹⁷ ₄₀ Zr	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
⁸⁸ ₄₁ Nb	W	2,2 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
⁸⁹ ₄₁ Nb (66 min)	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
⁸⁹ ₄₁ Nb (122 min)	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁹⁰ ₄₁ Nb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
^{93m} ₄₁ Nb	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
⁹⁴ ₄₁ Nb	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁹⁵ ₄₁ Nb	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
^{95m} ₄₁ Nb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
⁹⁶ ₄₁ Nb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹⁷ ₄₁ Nb	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁹⁸ ₄₁ Nb	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁹⁰ ₄₂ Mo	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁹³ ₄₂ Mo	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 2,4 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
^{93m} ₄₂ Mo	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
⁹⁹ ₄₂ Mo	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 1,6 · 10 ⁻⁴ b) 1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰¹ ₄₂ Mo	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{93m} Tc ₄₃	D	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$
	W	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	
⁹³ Tc ₄₃	D	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
	W	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	
^{94m} Tc ₄₃	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$
	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	
⁹⁴ Tc ₄₃	D	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
	W	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	
^{96m} Tc ₄₃	D	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$
	W	$2,4 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$	
⁹⁶ Tc ₄₃	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$
	W	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	
^{97m} Tc ₄₃	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	
⁹⁷ Tc ₄₃	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
⁹⁸ Tc ₄₃	D	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	
^{99m} Tc ₄₃	D	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$
	W	$2,4 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$	
⁹⁹ Tc ₄₃	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁰¹ ₄₃ Tc	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
¹⁰⁴ ₄₃ Tc	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁹⁴ ₄₄ Ru	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁹⁷ ₄₄ Ru	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁰³ ₄₄ Ru	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁰⁵ ₄₄ Ru	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁰⁶ ₄₄ Ru	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	
^{99m} ₄₅ Rh	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁹⁹ ₄₅ Rh	D	2,7·10 ⁻³	1,4·10 ⁻⁶	2,7·10 ⁻⁴	2,4·10 ⁻⁴
	W	2,2·10 ⁻³	8,1·10 ⁻⁷	2,2·10 ⁻⁴	
	Y	1,9·10 ⁻³	8,1·10 ⁻⁷	1,9·10 ⁻⁴	
¹⁰⁰ ₄₅ Rh	D	5,4·10 ⁻³	2,2·10 ⁻⁶	5,4·10 ⁻⁴	1,6·10 ⁻⁴
	W	2,7·10 ⁻³	1,6·10 ⁻⁶	2,7·10 ⁻⁴	
	Y	2,7·10 ⁻³	1,6·10 ⁻⁶	2,7·10 ⁻⁴	
^{101m} ₄₅ Rh	D	1,1·10 ⁻²	5,4·10 ⁻⁶	1,1·10 ⁻³	5,4·10 ⁻⁴
	W	8,1·10 ⁻³	2,7·10 ⁻⁶	8,1·10 ⁻⁴	
	Y	8,1·10 ⁻³	2,7·10 ⁻⁶	8,1·10 ⁻⁴	
¹⁰¹ ₄₅ Rh	D	5,4·10 ⁻⁴	2,2·10 ⁻⁷	5,4·10 ⁻⁵	2,2·10 ⁻⁴
	W	8,1·10 ⁻⁴	2,7·10 ⁻⁷	8,1·10 ⁻⁵	
	Y	1,6·10 ⁻⁴	5,4·10 ⁻⁸	1,6·10 ⁻⁵	
^{102m} ₄₅ Rh	D	5,4·10 ⁻⁴	2,2·10 ⁻⁷	5,4·10 ⁻⁵	1,4·10 ⁻⁴
	W	2,7·10 ⁻⁴	1,6·10 ⁻⁷	2,7·10 ⁻⁵	
	Y	1,1·10 ⁻⁴	5,4·10 ⁻⁸	1,1·10 ⁻⁵	
¹⁰² ₄₅ Rh	D	8,1·10 ⁻⁵	2,7·10 ⁻⁸	8,1·10 ⁻⁶	5,4·10 ⁻⁵
	W	1,9·10 ⁻⁴	8,1·10 ⁻⁸	1,9·10 ⁻⁵	
	Y	5,4·10 ⁻⁵	2,4·10 ⁻⁸	5,4·10 ⁻⁶	
^{103m} ₄₅ Rh	D	1,1·10 ⁰	5,4·10 ⁻⁴	1,1·10 ⁻¹	5,4·10 ⁻²
	W	1,4·10 ⁰	5,4·10 ⁻⁴	1,4·10 ⁻¹	
	Y	1,1·10 ⁰	5,4·10 ⁻⁴	1,1·10 ⁻¹	
¹⁰⁵ ₄₅ Rh	D	1,1·10 ⁻²	5,4·10 ⁻⁶	1,1·10 ⁻³	2,7·10 ⁻⁴
	W	5,4·10 ⁻³	2,7·10 ⁻⁶	5,4·10 ⁻⁴	
	Y	5,4·10 ⁻³	2,4·10 ⁻⁶	5,4·10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{106m} ₄₅ Rh	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁰⁷ ₄₅ Rh	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
	Y	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
¹⁰⁰ ₄₆ Pd	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰¹ ₄₆ Pd	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁰³ ₄₆ Pd	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁷ ₄₆ Pd	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹⁰⁹ ₄₆ Pd	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰² ₄₇ Ag	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁰³ ₄₇ Ag	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{104m} ₄₇ Ag	D	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁰⁴ ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁰⁵ ₄₇ Ag	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
^{106m} ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁰⁶ ₄₇ Ag	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
^{108m} ₄₇ Ag	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	
^{110m} ₄₇ Ag	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹¹¹ ₄₇ Ag	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹¹² ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹¹⁵ ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹⁰⁴ ₄₈ Cd	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁰⁷ ₄₈ Cd	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁰⁹ ₄₈ Cd	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
^{113m} ₄₈ Cd	D	2,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁶
	W	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	
¹¹³ ₄₈ Cd	D	2,2 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁶
	W	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{115m} ₄₈ Cd	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
¹¹⁵ ₄₈ Cd	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
^{117m} ₄₈ Cd	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁷ ₄₈ Cd	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹⁰⁹ ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁰ ₄₉ In (69,1 min)	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,5 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁰ ₄₉ In (4,9 h)	D	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹¹¹ ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹¹² ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	W	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	
^{113m} ₄₉ In	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{114m} ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
^{115m} ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁵ ₄₉ In	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁶
	W	5,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
^{116m} ₄₉ In	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{117m} ₄₉ In	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁷ ₄₉ In	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
^{119m} ₄₉ In	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹¹⁰ ₅₀ Sn	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹¹¹ ₅₀ Sn	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
¹¹³ ₅₀ Sn	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{117m} ₅₀ Sn	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{119m} ₅₀ Sn	D	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
^{121m} ₅₀ Sn	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹²¹ ₅₀ Sn	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
^{123m} ₅₀ Sn	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹²³ ₅₀ Sn	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
¹²⁵ ₅₀ Sn	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹²⁶ ₅₀ Sn	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
¹²⁷ ₅₀ Sn	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹²⁸ ₅₀ Sn	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹¹⁵ ₅₁ Sb	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
^{116m} ₅₁ Sb	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹¹⁶ ₅₁ Sb	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹¹⁷ ₅₁ Sb	D W	2,2 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
^{118m} ₅₁ Sb	D W	1,9 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹¹⁹ ₅₁ Sb	D W	5,4 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	a) 1,6 · 10 ⁻³ b) 1,4 · 10 ⁻³
¹²⁰ ₅₁ Sb (15,89 min)	D W	5,4 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹²⁰ ₅₁ Sb (5,76 d)	D W	2,2 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	a) 1,1 · 10 ⁻⁴ b) 8,1 · 10 ⁻⁵
¹²² ₅₁ Sb	D W	2,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
^{124m} ₅₁ Sb	D W	8,1 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
¹²⁴ ₅₁ Sb	D W	8,1 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹²⁵ ₅₁ Sb	D W	2,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁶ 2,2 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁵	a) 2,2 · 10 ⁻⁴ b) 1,9 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{126m} ₅₁ Sb	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹²⁶ ₅₁ Sb	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹²⁷ ₅₁ Sb	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹²⁸ ₅₁ Sb (9,01 h)	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 1,4 · 10 ⁻⁴ b) 1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹²⁸ ₅₁ Sb (10,4 min)	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹²⁹ ₅₁ Sb	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹³⁰ ₅₁ Sb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹³¹ ₅₁ Sb	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁶ ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹²¹ ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{121m} ₅₂ Te	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹²³ ₅₂ Te	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{123m} ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{125m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹²⁷ ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
^{127m} ₅₂ Te	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	
¹²⁹ ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
^{129m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	
¹³¹ ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
^{131m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹³² ₅₂ Te	D	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁵
	W	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³³ ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	
^{133m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹³⁴ ₅₂ Te	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
¹²⁰ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{120m} ₅₃ I	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹²¹ ₅₃ I	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹²³ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹²⁴ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁶
¹²⁵ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁶
¹²⁶ ₅₃ I	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁶
¹²⁸ ₅₃ I	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹²⁹ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁷
¹³⁰ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
¹³¹ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³² ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{132m} ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³³ ₅₃ I	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁵
¹³⁴ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹³⁵ ₅₃ I	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
¹²⁰ ₅₄ Xe			1,1 · 10 ⁻⁵		
¹²¹ ₅₄ Xe			2,2 · 10 ⁻⁶		
¹²² ₅₄ Xe			8,1 · 10 ⁻⁵		
¹²³ ₅₄ Xe			5,4 · 10 ⁻⁶		
¹²⁵ ₅₄ Xe			1,6 · 10 ⁻⁵		
¹²⁷ ₅₄ Xe			1,4 · 10 ⁻⁵		
^{129m} ₅₄ Xe			1,9 · 10 ⁻⁴		
^{131m} ₅₄ Xe			2,7 · 10 ⁻⁴		
^{133m} ₅₄ Xe			1,4 · 10 ⁻⁴		
¹³³ ₅₄ Xe			1,1 · 10 ⁻⁴		
^{135m} ₅₄ Xe			8,1 · 10 ⁻⁶		
¹³⁵ ₅₄ Xe			1,4 · 10 ⁻⁵		
¹³⁸ ₅₄ Xe			2,7 · 10 ⁻⁶		
¹²⁵ ₅₅ Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹²⁷ ₅₅ Cs	D	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹²⁹ ₅₅ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
¹³⁰ ₅₅ Cs	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³¹ ₅₅ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹³² ₅₅ Cs	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁴ ₅₅ Cs	D	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁶
^{134m} ₅₅ Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁵ ₅₅ Cs	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
^{135m} ₅₅ Cs	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁶ ₅₅ Cs	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹³⁷ ₅₅ Cs	D	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵
¹³⁸ ₅₅ Cs	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹²⁶ ₅₆ Ba	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹²⁸ ₅₆ Ba	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
^{131m} ₅₆ Ba	D	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻²
¹³¹ ₅₆ Ba	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{133m} Ba ₅₆	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹³³ Ba ₅₆	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
^{135m} Ba ₅₆	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁹ Ba ₅₆	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁴⁰ Ba ₅₆	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁴¹ Ba ₅₆	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
¹⁴² Ba ₅₆	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³¹ La ₅₇	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹³² La ₅₇	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹³⁵ La ₅₇	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹³⁷ La ₅₇	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹³⁸ La ₅₇	D	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	
¹⁴⁰ La ₅₇	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁴¹ ₅₇ La	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁴² ₅₇ La	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁴³ ₅₇ La	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹³⁴ ₅₈ Ce	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹³⁵ ₅₈ Ce	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹³⁷ ₅₈ Ce	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
^{137m} ₅₈ Ce	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹³⁹ ₅₈ Ce	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴¹ ₅₈ Ce	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴³ ₅₈ Ce	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
¹⁴⁴ ₅₈ Ce	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁵
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³⁶ ₅₉ Pr	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
¹³⁷ ₅₉ Pr	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
^{138m} ₅₉ Pr	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹³⁹ ₅₉ Pr	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{142m} ₅₉ Pr	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁴² ₅₉ Pr	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁴³ ₅₉ Pr	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁴ ₅₉ Pr	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁴⁵ ₅₉ Pr	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁴⁷ ₅₉ Pr	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹³⁶ ₆₀ Nd	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³⁸ ₆₀ Nd	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
^{139m} ₆₀ Nd	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹³⁹ ₆₀ Nd	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
¹⁴¹ ₆₀ Nd	W	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁴⁷ ₆₀ Nd	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁹ ₆₀ Nd	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
¹⁵¹ ₆₀ Nd	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹⁴¹ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁴³ ₆₁ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁴ ₆₁ Pm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁵ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year	Limit of annual intake by inhalation	Limit of annual intake by ingestion (**)
		Ci	Ci m ⁻³	Ci	Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁴⁶ ₆₁ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
¹⁴⁷ ₆₁ Pm	W	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
^{148m} ₆₁ Pm	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁸ ₆₁ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁹ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁵⁰ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
¹⁵¹ ₆₁ Pm	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{141m} ₆₂ Sm	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹⁴¹ ₆₂ Sm	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁴² ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁵ ₆₂ Sm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁶ ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶
¹⁴⁷ ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵¹ ₆₂ Sm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻³
¹⁵³ ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁵ ₆₂ Sm	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁶ ₆₂ Sm	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁵ ₆₃ Eu	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁶ ₆₃ Eu	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁷ ₆₃ Eu	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁸ ₆₃ Eu	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁹ ₆₃ Eu	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (12,62 h)	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y)	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁵
^{152m} ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵² ₆₃ Eu	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁵⁴ ₆₃ Eu	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₃ Eu	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁶ ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁵⁷ ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁸ ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹⁴⁵ ₆₄ Gd	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁴⁶ ₆₄ Gd	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁷ ₆₄ Gd	D	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁴⁸ ₆₄ Gd	D	8,1 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁶
	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
¹⁴⁹ ₆₄ Gd	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁵¹ ₆₄ Gd	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁵² ₆₄ Gd	D	1,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶
	W	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
¹⁵³ ₆₄ Gd	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁹ ₆₄ Gd	D W	8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,4 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁷ ₆₅ Tb	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁹ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁰ ₆₅ Tb	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵¹ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵³ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁴ ₆₅ Tb	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁵ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
^{156m} ₆₅ Tb (24,4 h)	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
^{156m} ₆₅ Tb (5,0 h)	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁵⁶ ₆₅ Tb	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁷ ₆₅ Tb	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁸ ₆₅ Tb	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁶⁰ ₆₅ Tb	W	2,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁶¹ ₆₅ Tb	W	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₆ Dy	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁷ ₆₆ Dy	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹⁵⁹ ₆₆ Dy	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁵ ₆₆ Dy	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁶ ₆₆ Dy	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁵⁵ ₆₇ Ho	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁷ ₆₇ Ho	W	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻²
¹⁵⁹ ₆₇ Ho	W	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻²
¹⁶¹ ₆₇ Ho	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
^{162m} ₆₇ Ho	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁶² ₆₇ Ho	W	2,4 · 10 ⁰	1,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
^{164m} ₆₇ Ho	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹⁶⁴ ₆₇ Ho	W	5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻²
^{166m} ₆₇ Ho	W	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁶⁶ ₆₇ Ho	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁷ ₆₇ Ho	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁶¹ ₆₈ Er	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁶⁵ ₆₈ Er	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁹ ₆₈ Er	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁷¹ ₆₈ Er	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁷² ₆₈ Er	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁶² ₆₉ Tm	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁶ ₆₉ Tm	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁶⁷ ₆₉ Tm	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁰ ₆₉ Tm	W	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁷¹ ₆₉ Tm	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
¹⁷² ₆₉ Tm	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁷³ ₆₉ Tm	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁵ ₆₉ Tm	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁶² ₇₀ Yb	W Y	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁶ ₇₀ Yb	W Y	1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁶⁷ ₇₀ Yb	W Y	8,1 · 10 ⁻¹ 8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻²
¹⁶⁹ ₇₀ Yb	W Y	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁵ ₇₀ Yb	W Y	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁷ ₇₀ Yb	W Y	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁷⁸ ₇₀ Yb	W Y	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁹ ₇₁ Lu	W Y	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁰ ₇₁ Lu	W Y	2,2 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁷¹ ₇₁ Lu	W Y	1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷² ₇₁ Lu	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁷³ ₇₁ Lu	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
^{174m} ₇₁ Lu	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	
¹⁷⁴ ₇₁ Lu	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
^{176m} ₇₁ Lu	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	
¹⁷⁶ ₇₁ Lu	W	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
^{177m} ₇₁ Lu	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	
¹⁷⁷ ₇₁ Lu	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
^{178m} ₇₁ Lu	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁷⁸ ₇₁ Lu	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁷⁹ ₇₁ Lu	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁰ ₇₂ Hf	D W	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶ 1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁷² ₇₂ Hf	D W	8,1 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷³ ₇₂ Hf	D W	1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁵ ₇₂ Hf	D W	1,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{177m} ₇₂ Hf	D W	5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
^{178m} ₇₂ Hf	D W	1,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 2,2 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵
^{179m} ₇₂ Hf	D W	2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷ 2,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
^{180m} ₇₂ Hf	D W	2,2 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁸¹ ₇₂ Hf	D W	1,6 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸ 1,9 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{182m} ₇₂ Hf	D W	8,1 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹⁸² ₇₂ Hf	D W	8,1 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁸ 2,7 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁵
¹⁸³ ₇₂ Hf	D W	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹⁸⁴ ₇₂ Hf	D W	8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷² ₇₃ Ta	W Y	1,4 · 10 ⁻¹ 1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹⁷³ ₇₃ Ta	W Y	1,9 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁴ ₇₃ Ta	W Y	1,1 · 10 ⁻¹ 8,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
¹⁷⁵ ₇₃ Ta	W Y	1,6 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁶ ₇₃ Ta	W Y	1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁷ ₇₃ Ta	W Y	1,9 · 10 ⁻² 1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹⁷⁸ ₇₃ Ta	W Y	8,1 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁹ ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{180m} ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁰ ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	
^{182m} ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁸² ₇₃ Ta	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁸³ ₇₃ Ta	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁴ ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁵ ₇₃ Ta	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁶ ₇₃ Ta	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
¹⁷⁶ ₇₄ W	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 1,4 · 10 ⁻³
¹⁷⁷ ₇₄ W	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	a) 2,2 · 10 ⁻³ b) 2,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁸ ₇₄ W	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁹ ₇₄ W	D	1,6 · 10 ⁰	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
¹⁸¹ ₇₄ W	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	a) 1,6 · 10 ⁻³ b) 1,9 · 10 ⁻³
¹⁸⁵ ₇₄ W	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,2 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁸⁷ ₇₄ W	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 1,9 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁸⁸ ₇₄ W	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,7 · 10 ⁻⁵ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁷⁷ ₇₅ Re	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹⁷⁸ ₇₅ Re	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹⁸¹ ₇₅ Re	D W	8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁸² ₇₅ Re (12,7 h)	D W	1,4 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁸² ₇₅ Re (64,0 h)	D W	2,4 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{184m} ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁸⁴ ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
^{186m} ₇₅ Re	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
¹⁸⁶ ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁷ ₇₅ Re	D	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{188m} ₇₅ Re	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁸⁸ ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁹ ₇₅ Re	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁰ ₇₆ Os	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁸¹ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁸² ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁵ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{189m} ₇₆ Os	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
^{191m} ₇₆ Os	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁹¹ ₇₆ Os	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁹³ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁴ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
¹⁸² ₇₇ Ir	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁸⁴ ₇₇ Ir	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁸⁵ ₇₇ Ir	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁸⁶ ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁷ ₇₇ Ir	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁸⁸ ₇₇ Ir	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁹ ₇₇ Ir	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{190m} ₇₇ Ir	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹⁹⁰ ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{192m} ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶	
¹⁹² ₇₇ Ir	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{194m} ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁹⁴ ₇₇ Ir	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
^{195m} ₇₇ Ir	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
¹⁹⁵ ₇₇ Ir	D	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁶ ₇₈ Pt	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁸⁸ ₇₈ Pt	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁸⁹ ₇₈ Pt	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹⁹¹ ₇₈ Pt	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{193m} ₇₈ Pt	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹⁹³ ₇₈ Pt	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
^{195m} ₇₈ Pt	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
^{197m} ₇₈ Pt	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁹⁷ ₇₈ Pt	D	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁹ ₇₈ Pt	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
²⁰⁰ ₇₈ Pt	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁹³ ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁹⁴ ₇₉ Au	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁵ ₇₉ Au	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{198m} ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁸ ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁹ ₇₉ Au	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{200m} ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰⁰ ₇₉ Au	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰¹ ₇₉ Au	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
^{193m} ₈₀ Hg	Organic	D	1,4 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻³	a) 8,1 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁴ c) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Inorganic	D	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	
		W	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapours		8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁹³ ₈₀ Hg	Organic	D	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	a) 5,4 · 10 ⁻³ b) 1,9 · 10 ⁻³ c) 1,6 · 10 ⁻³
	Inorganic	D	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	
		W	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	
	Vapours		2,7 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁹⁴ ₈₀ Hg	Organic	D	2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁶	a) 1,6 · 10 ⁻⁶ b) 5,4 · 10 ⁻⁶ c) 8,1 · 10 ⁻⁵
	Inorganic	D	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁶	
		W	1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁵	
	Vapours		2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁶	
^{195m} ₈₀ Hg	Organic	D	5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴ c) 2,4 · 10 ⁻⁴
	Inorganic	D	5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴	
		W	2,7 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Vapours		2,7 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁵ ₈₀ Hg	Organic	D	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	a) 2,7 · 10 ⁻³ b) 1,6 · 10 ⁻³ c) 1,4 · 10 ⁻³
	Inorganic	D	2,7 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	
		W	2,7 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	
	Vapours		2,7 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	
^{197m} ₈₀ Hg	Organic	D	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 8,1 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴ c) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Inorganic	D	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	
		W	5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Vapours		5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁷ ₈₀ Hg	Organic	D	1,4 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 8,1 · 10 ⁻⁴ c) 5,4 · 10 ⁻⁴
	Inorganic	D	1,1 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻³	
		W	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapours		8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	
^{199m} ₈₀ Hg	Organic	D	1,6 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻²	a) 5,4 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻³ c) 5,4 · 10 ⁻³
	Inorganic	D	1,4 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻²	
		W	1,9 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻²	
	Vapours		8,1 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰³ ₈₀ Hg	Organic	D	8,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻⁵ b) 8,1 · 10 ⁻⁵ c) 2,4 · 10 ⁻⁴
	Inorganic	D	1,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁴	
		W	1,1 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapours		8,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{194m} ₈₁ Tl	D		1,6 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁴ ₈₁ Tl	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
¹⁹⁵ ₈₁ Tl	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁹⁷ ₈₁ Tl	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
^{198m} ₈₁ Tl	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
¹⁹⁸ ₈₁ Tl	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹⁹⁹ ₈₁ Tl	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
²⁰⁰ ₈₁ Tl	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁰¹ ₈₁ Tl	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
²⁰² ₈₁ Tl	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰⁴ ₈₁ Tl	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
^{195m} ₈₂ Pb	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁹⁸ ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
¹⁹⁹ ₈₂ Pb	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
²⁰⁰ ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰¹ ₈₂ Pb	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
^{202m} ₈₂ Pb	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰² ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁵
²⁰³ ₈₂ Pb	D	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
²⁰⁵ ₈₂ Pb	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰⁹ ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
²¹⁰ ₈₂ Pb	D	2,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁸
²¹¹ ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
²¹² ₈₂ Pb	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁶
²¹⁴ ₈₂ Pb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁰⁰ ₈₃ Bi	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
²⁰¹ ₈₃ Bi	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
²⁰² ₈₃ Bi	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰³ ₈₃ Bi	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²⁰⁵ ₈₃ Bi	D	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰⁶ ₈₃ Bi	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
²⁰⁷ ₈₃ Bi	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
^{210m} ₈₃ Bi	D	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁶
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
²¹⁰ ₈₃ Bi	D	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
²¹² ₈₃ Bi	D	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
²¹³ ₈₃ Bi	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
²¹⁴ ₈₃ Bi	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
²⁰³ ₈₄ Po	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰⁵ ₈₄ Po	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰⁷ ₈₄ Po	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
²¹⁰ ₈₄ Po	D	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁷
	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰⁷ ₈₅ At	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
²¹¹ ₈₅ At	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²²² ₈₇ Fr	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
²²³ ₈₇ Fr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
²²³ ₈₈ Ra	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁷
²²⁴ ₈₈ Ra	W	1,6 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁷
²²⁵ ₈₈ Ra	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁷
²²⁶ ₈₈ Ra	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁷
²²⁷ ₈₈ Ra	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
²²⁸ ₈₈ Ra	W	1,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁷
²²⁴ ₈₉ Ac	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²²⁵ ₈₉ Ac	D	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶
	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²²⁶ ₈₉ Ac	D	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
²²⁷ ₈₉ Ac	D	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹³	5,4 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻⁸
	W	1,6 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹³	1,6 · 10 ⁻¹⁰	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰	
²²⁸ ₈₉ Ac	D	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²²⁶ ₉₀ Th	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
²²⁷ ₉₀ Th	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	
²²⁸ ₉₀ Th	W	1,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²²⁹ ₉₀ Th	W	8,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹³	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁸
	Y	2,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹²	2,4 · 10 ⁻¹⁰	
²³⁰ ₉₀ Th	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁷
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²³¹ ₉₀ Th	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³² ₉₀ Th	W	1,1 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁴ ₉₀ Th	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
⁹⁰ Th-nat	W	1,9 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹²	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
	Y	5,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	
²²⁷ ₉₁ Pa	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
²²⁸ ₉₁ Pa	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	
²³⁰ ₉₁ Pa	W	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	
²³¹ ₉₁ Pa	W	1,6 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁸
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰	
²³² ₉₁ Pa	W	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²³³ ₉₁ Pa	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
²³⁴ ₉₁ Pa	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³⁰ ₉₂ U (***)	D	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	a) 2,7 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³¹ ₉₂ U (***)	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³² ₉₂ U (***)	D	2,2 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻⁸	a) 2,2 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹⁰	
²³³ ₉₂ U (***)	D	1,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷	a) 1,1 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³⁴ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,1 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³⁵ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
²³⁶ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 2,2 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of the table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁷ ₉₂ U (***)	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
²³⁸ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 2,2 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
²³⁹ ₉₂ U (***)	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
²⁴⁰ ₉₂ U (***)	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹² U-nat (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³² ₉₃ Np	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³
²³³ ₉₃ Np	W	2,7 · 10 ⁻⁰	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻²
²³⁴ ₉₃ Np	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²³⁵ ₉₃ Np	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³
²³⁶ ₉₃ Np (1,15 · 10 ⁵ y)	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁸

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h)	W	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
²³⁷ ₉₃ Np	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$
²³⁸ ₉₃ Np	W	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
²³⁹ ₉₃ Np	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
²⁴⁰ ₉₃ Np	W	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ ₉₄ Pu	W	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
	Y	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	
²³⁵ ₉₄ Pu	W	$2,7 \cdot 10^0$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$
	Y	$2,4 \cdot 10^0$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-1}$	
²³⁶ ₉₄ Pu	W	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	a) $2,2 \cdot 10^{-6}$ b) $1,6 \cdot 10^{-5}$
	Y	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	
²³⁷ ₉₄ Pu	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	
²³⁸ ₉₄ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	a) $8,1 \cdot 10^{-7}$ b) $8,1 \cdot 10^{-6}$
	Y	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	
²³⁹ ₉₄ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	a) $5,4 \cdot 10^{-7}$ b) $5,4 \cdot 10^{-6}$
	Y	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁴⁰ ₉₄ Pu	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,4 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻⁹	a) 5,4 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
²⁴¹ ₉₄ Pu	W Y	2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸ 5,4 · 10 ⁻⁸	a) 2,7 · 10 ⁻⁵ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
²⁴² ₉₄ Pu	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹	a) 8,1 · 10 ⁻⁷ b) 8,1 · 10 ⁻⁶
²⁴³ ₉₄ Pu	W Y	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
²⁴⁴ ₉₄ Pu	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹	a) 8,1 · 10 ⁻⁷ b) 8,1 · 10 ⁻⁶
²⁴⁵ ₉₄ Pu	W Y	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²³⁷ ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
²³⁸ ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³
²³⁹ ₉₅ Am	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
²⁴⁰ ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²⁴¹ ₉₅ Am	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{242m} ₉₅ Am	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
²⁴² ₉₅ Am	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴
²⁴³ ₉₅ Am	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
^{244m} ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻³
²⁴⁴ ₉₅ Am	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁴⁵ ₉₅ Am	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
^{246m} ₉₅ Am	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
²⁴⁶ ₉₅ Am	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
²³⁸ ₉₆ Cm	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³
²⁴⁰ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵
²⁴¹ ₉₆ Cm	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
²⁴² ₉₆ Cm	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶
²⁴³ ₉₆ Cm	W	8,1 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁷
²⁴⁴ ₉₆ Cm	W	1,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁷
²⁴⁵ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
²⁴⁶ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁴⁷ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
²⁴⁸ ₉₆ Cm	W	1,4 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸
²⁴⁹ ₉₆ Cm	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
²⁴⁵ ₉₇ Bk	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²⁴⁶ ₉₇ Bk	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁴⁷ ₉₇ Bk	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷
²⁴⁹ ₉₇ Bk	W	2,2 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁵⁰ ₉₇ Bk	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
²⁴⁴ ₉₈ Cf	W Y	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷ 2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³
²⁴⁶ ₉₈ Cf	W Y	1,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵
²⁴⁸ ₉₈ Cf	W Y	8,1 · 10 ⁻⁸ 1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹¹ 5,4 · 10 ⁻¹¹	8,1 · 10 ⁻⁹ 1,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁶
²⁴⁹ ₉₈ Cf	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,4 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁷
²⁵⁰ ₉₈ Cf	W Y	1,4 · 10 ⁻⁸ 2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹² 1,1 · 10 ⁻¹¹	1,4 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁵¹ ₉₈ Cf	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷
	Y	1,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,4 · 10 ⁻⁹	
²⁵² ₉₈ Cf	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²⁵³ ₉₈ Cf	W	1,9 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,6 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷	
²⁵⁴ ₉₈ Cf	W	2,2 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²⁵⁰ ₉₉ Es	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³
²⁵¹ ₉₉ Es	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁵³ ₉₉ Es	W	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁵
^{254m} ₉₉ Es	W	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
²⁵⁴ ₉₉ Es	W	1,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁶
²⁵² ₁₀₀ Fm	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁵³ ₁₀₀ Fm	W	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
²⁵⁴ ₁₀₀ Fm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁵⁵ ₁₀₀ Fm	W	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁵⁷ ₁₀₀ Fm	W	2,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶

(*) (**) (***) See footnotes at the end of this table.

Radionuclides	Form (*)	Exposed workers		Members of the public	
		Limit of annual intake by inhalation Ci	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year Ci m ⁻³	Limit of annual intake by inhalation Ci	Limit of annual intake by ingestion (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁵⁷ ₁₀₁ Md	W	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁵⁸ ₁₀₁ Md	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶

(*) For the use of D (= day), W (= week), Y (= year), see Table (c).

(**) For explanation of '(a)', '(b)' and '(c)', see Table (d).

(***) In view of the chemical toxicity of water-soluble compounds of uranium, inhalation and ingestion should not exceed 2,5 mg and 150 mg respectively in any day, regardless of the isotopic composition.

Radon	Exposed workers			Members of public
	Limit of annual intake by exposure (*)	Limit of annual intake by inhalation (*)	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year (*)	Limit of annual intake by inhalation
	Ci h m ⁻³	Ci	Ci m ⁻³	Ci
²²² Rn	8,1 · 10 ⁻³	9,7 · 10 ⁻³	4,1 · 10 ⁻⁶	9,7 · 10 ⁻⁴
²²⁰ Rn + ²¹⁶ Po	1,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²	6,8 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³

(*) These are mean values over several years. National authorities shall adopt appropriate procedures to deal with particular situations.

Radon daughters	Exposed workers			Members of public
	Limit of annual exposure (*)	Limit of annual intake by inhalation (*)	Derived limit of the concentration in air for an exposure of 2 000 h/year (*)	Limit of annual intake by inhalation

Equilibrium equivalent — Radon activity

²²² Rn (Rn)–daughters ⁽¹⁾	8,1 · 10 ⁻⁵ Ci h m ⁻³	9,7 · 10 ⁻⁵ Ci	4,1 · 10 ⁻⁸ Ci m ⁻³	9,7 · 10 ⁻⁶ Ci
²²⁰ Rn (Tn)–daughters ⁽²⁾	1,8 · 10 ⁻⁵ Ci h m ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁵ Ci	8,9 · 10 ⁻⁹ Ci m ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶ Ci

Potential α energy

²²² Rn (Rn)–daughters ⁽¹⁾	0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM ⁽³⁾	0,02 J	8,3 · 10 ⁻⁶ J m ⁻³ 0,40 WL ⁽⁴⁾	0,002 J
²²⁰ Rn (Tn)–daughters ⁽²⁾	0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM ⁽³⁾	0,06 J	2,5 · 10 ⁻⁵ J m ⁻³ 1,2 WL ⁽⁴⁾	0,006 J

⁽¹⁾ ²¹⁸Po (RaA) to ²¹⁴Po (RaC').

⁽²⁾ ²¹²Pb (ThB) to ²¹²Po (ThC').

⁽³⁾ 1 WLM (working level month) = 2,2 · 10⁷ MeVh l⁻¹ = 3,5 · 10⁻³ Jh m⁻³.

⁽⁴⁾ 1 WL (working level) = 1,3 · 10⁵ MeV l⁻¹ = 2,08 · 10⁻⁵ J m⁻³.

(*) These are mean values over several years. National authorities shall adopt appropriate procedures to deal with particular situations.

TABLE (c)

Element	Form	Compounds and elements
^1H	—	—
^4Be	Y W	Oxides, halides, nitrates All other compounds
^6C	—	—
^9F	Y W D	For information concerning classification of fluorides of a particular element the metabolic data of that element should be consulted
^{11}Na	D	All
^{12}Mg	W D	Oxides, hydroxides, carbides, halides, nitrates All other compounds
^{13}Al	W D	Oxides, hydroxides, carbides, halides, nitrates All other compounds
^{14}Si	Y W D	Aluminosilicate glass aerosol Oxides, hydroxides, carbides, nitrates All other compounds
^{15}P	W D	Phosphates All other compounds
^{16}S	W D	Elemental S For information concerning classification of sulphates and sulphides of a particular element the metabolic data for that element should be consulted
^{17}Cl	W D	For information concerning classification of a chloride of a particular element the metabolic data for that element should be consulted
^{18}Ar	—	—
^{19}K	D	All
^{20}Ca	W	All
^{21}Sc	Y	All
^{22}Ti	Y W D	SrTiO_3 Oxides, hydroxides, carbides, halides, nitrates All other compounds
^{23}V	W D	Oxides, hydroxides, carbides, halides All other compounds
^{24}Cr	Y W D	Oxides, hydroxides Halides, nitrates All other compounds

Element	Form	Compounds and elements
²⁵ Mn	W	Oxides, hydroxides, halides, nitrates
	D	All other compounds
²⁶ Fe	W	Oxides, hydroxides, halides
	D	All other compounds
²⁷ Co	Y	Oxides, hydroxides, halides, nitrates
	W	All other compounds
²⁸ Ni	W	Oxides, hydroxides, carbides
	D	All other compounds
²⁹ Cu	Y	Oxides, hydroxides
	W	Sulphides, halides, nitrates
	D	All other inorganic compounds
³⁰ Zn	Y	All
³¹ Ga	W	Oxides, hydroxides, carbides, halides, nitrates
	D	All other compounds
³² Ge	W	Oxides, sulphides, halides
	D	All other compounds
³³ As	W	All
³⁴ Se	W	Oxides, hydroxides, carbides, elemental Se
	D	All other compounds
³⁵ Br	W	For information concerning the classification of a bromide of a particular element the metabolic data for that element should be consulted
	D	
³⁶ Kr	—	—
³⁷ Rb	D	All
³⁸ Sr	Y	SrTiO ₃
	D	Soluble compounds
³⁹ Y	Y	Oxides, hydroxides
	W	All other compounds
⁴⁰ Zr	Y	Carbide
	W	Oxides, hydroxides, halides, nitrates
	D	All other compounds
⁴¹ Nb	Y	Oxides, hydroxides
	W	All other compounds
⁴² Mo	Y	Oxides, hydroxides, MoS ₂
	D	All other compounds
⁴³ Tc	W	Oxides, hydroxides, halides, nitrates
	D	All other compounds

Element	Form	Compounds and elements
⁴⁴ Ru	Y	Oxides, hydroxides
	W	Halides
	D	All other compounds
⁴⁵ Rh	Y	Oxides, hydroxides
	W	Halides
	D	All other compounds
⁴⁶ Pd	Y	Oxides, hydroxides
	W	Nitrates
	D	All other compounds
⁴⁷ Ag	Y	Oxides, hydroxides
	W	Nitrates, sulphides
	D	All other compounds, metallic silver
⁴⁸ Cd	Y	Oxides, hydroxides
	W	Sulphides, halides, nitrates
	D	All other compounds
⁴⁹ In	W	Oxides, hydroxides, halides, nitrates
	D	All other compounds
⁵⁰ Sn	W	Sulphides, oxides, hydroxides, halides, nitrates, stannic phosphate
	D	All other compounds
⁵¹ Sb	W	Oxides, hydroxides, halides, sulphides, sulphates, nitrates
	D	All other compounds
⁵² Te	W	Oxides, hydroxides, nitrates
	D	All other compounds
⁵³ I	D	All
⁵⁴ Xe	—	—
⁵⁵ Cs	D	All
⁵⁶ Ba	D	All
⁵⁷ La	W	Oxides, hydroxides
	D	All other compounds
⁵⁸ Ce	Y	Oxides, hydroxides, fluorides
	W	All other compounds
⁵⁹ Pr	Y	Oxides, hydroxides, carbides, fluorides
	W	All other compounds
⁶⁰ Nd	Y	Oxides, hydroxides, carbides, fluorides
	W	All other compounds

Element	Form	Compounds and elements
⁶¹ Pm	Y	Oxides, hydroxides, carbides, fluorides
	W	All other compounds
⁶² Sm	W	All
⁶³ Eu	W	All
⁶⁴ Gd	W	Oxides, hydroxides, fluorides
	D	All other compounds
⁶⁵ Tb	W	All
⁶⁶ Dy	W	All
⁶⁷ Ho	W	All
⁶⁸ Er	W	All
⁶⁹ Tm	W	All
⁷⁰ Yb	Y	Oxides, hydroxides, fluorides
	W	All other compounds
⁷¹ Lu	Y	Oxides, hydroxides, fluorides
	W	All other compounds
⁷² Hf	W	Oxides, hydroxides, halides, carbides, nitrates
	D	All other compounds
⁷³ Ta	Y	Elemental Ta, oxides, hydroxides, halides, carbides, nitrates, nitrides
	W	All other compounds
⁷⁴ W	D	All
⁷⁵ Re	W	Oxides, hydroxides, halides, nitrates
	D	All other compounds
⁷⁶ Os	Y	Oxides, hydroxides
	W	Halides, nitrates
	D	All other compounds
⁷⁷ Ir	Y	Oxides, hydroxides
	W	Halides, nitrates and metallic iridium
	D	All other compounds
⁷⁸ Pt	D	All
⁷⁹ Au	Y	Oxides, hydroxides
	W	Halides, nitrates
	D	All other compounds
⁸⁰ Hg	W	Oxides, hydroxides, halides, nitrates, sulphides
	D	Sulphates, organic compounds

Element	Form	Compounds and elements
^{81}Tl	D	All
^{82}Pb	D	All
^{83}Bi	D	Nitrate
	W	All other compounds
^{84}Po	W	Oxides, hydroxides, nitrates
	D	All other compounds
^{85}At	W	For information concerning the classification of halides of a particular element the metabolic data for that element should be consulted
	D	
^{87}Fr	D	All
^{88}Ra	W	All
^{89}Ac	Y	Oxides, hydroxides
	W	Halides, nitrates
	D	All other compounds
^{90}Th	Y	Oxides, hydroxides
	W	All other compounds
^{91}Pa	Y	Oxides, hydroxides
	W	All other compounds
^{92}U	D	UF_6 , UO_2F_2 and $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$
	W	Less soluble such as UO_3 , UF_4 and UCl_4
	Y	Highly insoluble oxides, i.e. UO_2 and U_3O_8
^{93}Np	W	All
^{94}Pu	Y	PuO_2
	W	All other compounds
^{95}Am	W	All
^{96}Cm	W	All
^{97}Bk	W	All
^{98}Cf	Y	Oxides, hydroxides
	W	All other compounds
^{99}Es	W	All
^{100}Fm	W	All
^{101}Md	W	All

TABLE (d)

Element	Compounds and elements
^{16}S	(a) All inorganic compounds (b) Elemental S
^{27}Co	(a) Oxides, hydroxides and all other inorganic compounds ingested in tracer quantities (b) Organically complexed compounds and all inorganic compounds except oxides and hydroxides in the presence of carrier material
^{34}Se	(a) Elemental Se, selenides (b) All other compounds
^{38}Sr	(a) Soluble salts (b) SrTiO_3
^{42}Mo	(a) All compounds except MoS_2 (b) MoS_2
^{51}Sb	(a) Tartar emetic (b) All other compounds
^{74}W	(a) Tungstic acid (b) All other compounds
^{80}Hg	(a) Methyl mercury (b) Other organic compounds (c) All inorganic compounds
^{92}U	(a) Water-soluble inorganic compounds (hexavalent uranium) (b) Relatively insoluble compounds such as UF_4 , UO_2 and U_3O_8 (tetravalent uranium)
^{94}Pu	(a) All compounds, except oxides and hydroxides (b) Oxides and hydroxides