

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
H-3	12,32 r	požití			tritiová voda a ostatní rozpustné formy (pro vdechnutí přiřazené typu F)	1	1,1E-10	1	7,2E-11	3,6E-11	2,7E-11	2,0E-11	1,9E-11	
		požití			relativně nerozpustné formy (typy M a S)	0,2	2,2E-11	1E-01	7,2E-12	3,6E-12	2,7E-12	2,1E-12	2,0E-12	
		požití			biogenní organické sloučeniny (OBT)	1	1,9E-10	1	1,5E-10	7,8E-11	5,8E-11	5,1E-11	5,1E-11	
		vdechnutí	plyny nebo páry		tritiová voda (HTO)		1,1E-10		7,2E-11	3,6E-11	2,7E-11	2,1E-11	2,0E-11	
		vdechnutí	plyny nebo páry		elementární tritium (HT)		1,1E-14		7,2E-15	3,6E-15	2,7E-15	2,1E-15	2,0E-15	
		vdechnutí	plyny nebo páry		tritiovaný methan (CH _{4-x} T _x)		3,3E-13		2,2E-13	1,1E-13	8,2E-14	6,2E-14	5,9E-14	
		vdechnutí	plyny nebo páry		nespecifikované plyny a páry (včetně nespecifikovaných organických par)		1,1E-10		7,2E-11	3,6E-11	2,7E-11	2,1E-11	2,0E-11	
		vdechnutí	aerosol	F	biogenní organické sloučeniny (OBT)		9,6E-11		8,0E-11	3,6E-11	2,7E-11	2,1E-11	2,2E-11	
		vdechnutí	aerosol	F	tritid ve slitinách s lanthanem, niklem a hliníkem (LaNi _{4,25} Al _{0,75})		5,5E-11		3,7E-11	1,6E-11	1,2E-11	8,3E-12	8,2E-12	
		vdechnutí	aerosol	M	úlomky skla, svítící barvy, tritid titanu, tritid zirkonu, všechny nespecifikované sloučeniny		2,6E-10		2,2E-10	1,2E-10	7,1E-11	5,0E-11	4,6E-11	
		vdechnutí	aerosol	S	tritiovaný uhlík, tritid hafnia		1,4E-09		1,4E-09	9,0E-10	6,1E-10	5,4E-10	5,6E-10	
C-14	5,70E+3 r	požití			všechny chemické formy	1	5,1E-10	1	4,7E-10	2,5E-10	1,8E-10	1,6E-10	1,6E-10	
		požití			hydrogenuhlíčan		4,8E-11	1	4,8E-11	2,3E-11	1,5E-11	1,5E-11	1,3E-11	
		vdechnutí	plyny nebo páry		oxid uhelnatý (CO)		1,9E-11		1,2E-11	5,8E-12	3,5E-12	2,1E-12	1,8E-12	
		vdechnutí	plyny nebo páry		oxid uhličitý (CO ₂)		4,6E-11		4,6E-11	2,1E-11	1,4E-11	1,5E-11	1,3E-11	
		vdechnutí	plyny nebo páry		methan (CH ₄)		4,6E-13		3,1E-13	1,6E-13	9,8E-14	5,9E-14	5,1E-14	
		vdechnutí	plyny nebo páry		nespecifikované plyny a páry		5,4E-10		5,0E-10	2,6E-10	1,9E-10	1,7E-10	1,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	uhlíčan barnatý (model CO ₂)		4,2E-11		3,8E-11	1,6E-11	1,0E-11	8,9E-12	8,0E-12	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F			2,8E-10		2,6E-10	1,2E-10	8,4E-11	6,7E-11	7,0E-11	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		4,0E-09		3,5E-09	2,0E-09	1,3E-09	1,0E-09	9,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	elementární uhlík, tritiovaný uhlík		2,5E-08		2,4E-08	1,8E-08	1,3E-08	1,3E-08	1,3E-08	
P-32	14,263 d	požití			všechny formy	1	2,4E-08	9E-01*	1,3E-08	6,2E-09	3,5E-09	2,9E-09	1,7E-09	* Dospělý 0,8
		vdechnutí	aerosol	F	fosforečnan sodný		1,3E-08		7,3E-09	3,1E-09	1,9E-09	1,4E-09	9,2E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	fosforečnan yttritý, cínatý a zinečnatý, všechny nespecifikované formy		1,1E-08		8,4E-09	4,5E-09	3,0E-09	2,3E-09	2,1E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			1,1E-08		9,2E-09	5,1E-09	3,5E-09	2,6E-09	2,5E-09	
S-35	87,51 d	požití			síra v potravině a všechny rozpustné formy	1	1,9E-10	1	1,3E-10	5,8E-11	3,3E-11	2,0E-11	2,7E-11	
		požití			většina forem anorganické síry	1		1						
		požití			elementární síra a thiosíran	0,2	4,1E-11	0,1	1,5E-11	7,5E-12	4,6E-12	2,9E-12	3,1E-12	
		vdechnutí	plyny a páry		oxid siřičitý, sirouhlík, sulfan, sulfid karbonylu, nespecifikované anorganické plyny a páry	1	2,9E-10	1	2,1E-10	1,1E-10	7,0E-11	4,9E-11	5,5E-11	
		vdechnutí	plyny a páry		ostatní organická síra	1	9,6E-09	1	7,1E-09	3,7E-09	2,2E-09	1,3E-09	1,2E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	sírany cesia, niklu, stroncia a thoria		1,2E-10		8,6E-11	3,6E-11	2,2E-11	1,4E-11	1,6E-11	
		vdechnutí	aerosol	M	síran barnatý; všechny nespecifikované formy		2,3E-09		1,9E-09	1,1E-09	7,0E-10	5,6E-10	5,2E-10	
		vdechnutí	aerosol	S			3,6E-09		3,1E-09	1,8E-09	1,2E-09	9,1E-10	8,5E-10	
Ca-45	162,67 d	požití			všechny formy	0,6	7,2E-09	0,5*	3,5E-09	1,4E-09	7,7E-10	7,3E-10	2,7E-10	* Dospělý 0,4
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid		5,0E-09		2,8E-09	9,7E-10	5,6E-10	4,8E-10	2,2E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		5,3E-09		4,2E-09	2,3E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			8,0E-09		7,0E-09	4,0E-09	2,6E-09	2,1E-09	1,9E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
Fe-59	44,495 d	požití			všechny formy	0,6	4,6E-08	0,2*	1,2E-08	6,3E-09	4,6E-09	3,2E-09	1,7E-09	* Dospělý 0,1
		vdechnutí	aerosol	F			3,3E-08		2,0E-08	9,1E-09	6,6E-09	4,3E-09	4,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	chlorid železitý, oxid železitý, všechny nespecifikované formy		1,4E-08		9,3E-09	5,1E-09	3,5E-09	2,6E-09	2,6E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	korozní produkty		1,1E-08		9,1E-09	5,2E-09	3,5E-09	2,7E-09	2,8E-09	
Co-57	271,74 d	požití			kobalt ve stravě a rozpustné formy	0,6	2,2E-09	0,2*	6,9E-10	4,1E-10	2,8E-10	2,0E-10	1.2E-10	* Dospělý 0,1
		požití			oxidy	0,3	1,2E-09	0,1*	4,4E-10	2,6E-10	1,8E-10	1,3E-10	8.8E-11	* Dospělý 0,05
		vdechnutí	aerosol	F	dusičnan, chlorid		1,4E-09		7,1E-10	4,0E-10	2,7E-10	1,9E-10	1.8E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		2,2E-09		1,9E-09	1,0E-09	7,1E-10	5,2E-10	5.6E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid, kobalt v tavenině hlinitokřemičitanu, kobaltem značený polystyren		4,3E-09		3,9E-09	2,3E-09	1,5E-09	1,2E-09	1.3E-09	
Co-58	70,86 d	požití			kobalt ve stravě a rozpustné formy	0,6	6,1E-09	0,2*	2,5E-09	1,5E-09	1,0E-09	7,1E-10	5.4E-10	* Dospělý 0,1
		požití			oxidy	0,3	3,8E-09	0,1*	1,9E-09	1,1E-09	7,9E-10	5,5E-10	4.6E-10	* Dospělý 0,05
		vdechnutí	aerosol	F	dusičnan, chlorid		3,9E-09		2,1E-09	1,2E-09	8,0E-10	5,5E-10	5.3E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		6,3E-09		5,1E-09	3,0E-09	2,0E-09	1,5E-09	1.7E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid, kobalt v tavenině hlinitokřemičitanu, kobaltem značený polystyren		8,7E-09		7,5E-09	4,4E-09	3,0E-09	2,2E-09	2.6E-09	
Co-60	5,2713 r	požití			kobalt ve stravě a rozpustné formy	0,6	4,7E-08	0,2*	1,5E-08	9,8E-09	6,8E-09	5,4E-09	3.2E-09	* Dospělý 0,1
		požití			oxidy	0,3	2,5E-08	0,1*	9,1E-09	5,8E-09	4,1E-09	3,2E-09	2.1E-09	* Dospělý 0,05
		vdechnutí	aerosol	F	dusičnan, chlorid		3,0E-08		1,6E-08	9,7E-09	6,7E-09	5,3E-09	5.2E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		3,7E-08		3,1E-08	1,9E-08	1,3E-08	1,0E-08	1.1E-08	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S	oxid, kobalt v tavenině hlinitokřemičitanu, kobaltem značený polystyren		1,2E-07		1,2E-07	8,2E-08	5,9E-08	5,6E-08	6,3E-08	
Ni-59	1,01E+5 r	požití			nikl ve stravě, rozpustné a nespecifikované formy	0,5	6,1E-10	0,05	5,5E-11	3,2E-11	2,0E-11	1,3E-11	1,1E-11	
		požití			kovový nikl	0,1	1,3E-10	0,01	1,6E-11	8,6E-12	5,5E-12	3,4E-12	2,8E-12	
		požití			oxid	5E-03	1,3E-11	5E-04	6,3E-12	3,0E-12	2,1E-12	1,1E-12	6,7E-13	
		vdechnutí	plyny nebo páry		karbonyl niklu		1,1E-09		7,3E-10	4,4E-10	2,6E-10	1,8E-10	1,6E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, síran, sulfid, disulfid trinitru		3,9E-10		1,5E-10	8,6E-11	5,1E-11	3,6E-11	3,5E-11	
		vdechnutí	aerosol	M	kovový nikl, všechny nespecifikované formy		4,7E-10		3,7E-10	2,0E-10	1,2E-10	8,8E-11	8,1E-11	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid		2,8E-09		2,9E-09	2,1E-09	1,6E-09	1,6E-09	1,6E-09	
Ni-63	100,1 r	požití			nikl ve stravě, rozpustné a nespecifikované formy	0,5	1,7E-09	0,05	1,4E-10	8,0E-11	4,8E-11	3,2E-11	3,0E-11	
		požití			kovový nikl	0,1	3,4E-10	0,01	2,7E-11	1,6E-11	9,6E-12	6,4E-12	6,0E-12	
		požití			oxid	5E-03	1,7E-11	5E-04	1,4E-12	8,1E-13	4,8E-13	3,2E-13	3,0E-13	
		vdechnutí	plyny nebo páry		karbonyl niklu		3,0E-09		2,1E-09	1,2E-09	7,4E-10	5,0E-10	4,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, síran, sulfid, disulfid trinitru		1,1E-09		4,1E-10	2,4E-10	1,4E-10	9,9E-11	9,8E-11	
		vdechnutí	aerosol	M	kovový nikl, všechny nespecifikované formy		1,4E-09		1,1E-09	6,2E-10	3,9E-10	2,9E-10	2,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid		3,7E-09		6,6E-09	4,7E-09	3,5E-09	3,3E-09	3,4E-09	
Zn-65	244,06 d	požití			všechny formy	1	4,7E-08	0,5	1,5E-08	9,5E-09	6,2E-09	4,6E-09	4,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	oxid, chroman		2,4E-08		1,1E-08	6,1E-09	4,0E-09	2,8E-09	2,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	dusičnan, fosforečnan, všechny nespecifikované sloučeniny		1,1E-08		6,7E-09	4,0E-09	2,7E-09	2,0E-09	2,1E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S	korozní produkty		9,4E-09		8,5E-09	5,2E-09	3,6E-09	2,8E-09	3,2E-09	
Se-75	119,779 d	požití			selen ve stravě	1	1,6E-08	0,8	1,1E-08	6,6E-09	4,6E-09	2,7E-09	2,5E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	oxid seleničitý, kyselina seleničitá, elementární selen		8,4E-09		6,1E-09	3,3E-09	2,3E-09	1,2E-09	1,2E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		5,2E-09		4,2E-09	2,4E-09	1,7E-09	1,1E-09	1,2E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			5,7E-09		5,0E-09	2,9E-09	2,0E-09	1,5E-09	1,7E-09	
Se-79	2,95E+5 r	požití			selen ve stravě	1	2,7E-08	0,8	1,7E-08	1,0E-08	7,0E-09	2,7E-09	1,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	oxid seleničitý, kyselina seleničitá, elementární selen		1,4E-08		9,9E-09	5,3E-09	3,5E-09	1,2E-09	9,2E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		8,5E-09		6,9E-09	4,0E-09	2,6E-09	1,6E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			2,7E-08		2,7E-08	1,9E-08	1,5E-08	1,4E-08	1,4E-08	
Sr-85	64,84 d	požití			nerozpustné formy (přiřazené typu S)	0,02	1,0E-09	0,01	8,2E-10	4,6E-10	3,3E-10	2,4E-10	2,1E-10	
		požití			stroncium ve stravě a v rozpustných formách	0,6	6,4E-09	0,4*	2,3E-09	1,3E-09	1,0E-09	9,7E-10	3,8E-10	* Dospělý 0,25
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, síran a uhličitan		4,0E-09		1,7E-09	8,2E-10	6,8E-10	6,2E-10	2,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	fragmenty paliva, všechny nespecifikované formy		3,6E-09		2,6E-09	1,5E-09	1,0E-09	8,0E-10	7,9E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	stroncium v tavenině hlinitokřemičitanu, stronciem značený polystyren, stroncium titanát		4,3E-09		3,6E-09	2,1E-09	1,4E-09	1,1E-09	1,2E-09	
Sr-89	50,53 d	požití			nerozpustné formy (přiřazené typu S)	0,02	3,1E-09	0,01	1,8E-09	1,1E-09	7,4E-10	5,1E-10	4,0E-10	
		požití			stroncium ve stravě a v rozpustných formách	0,6	3,7E-08	0,4*	1,1E-08	4,7E-09	3,0E-09	3,5E-09	8,9E-10	* Dospělý 0,25
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, síran a uhličitan		2,4E-08		9,3E-09	3,2E-09	2,0E-09	2,3E-09	7,0E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	fragmenty paliva, všechny nespecifikované formy		2,1E-08		1,6E-08	8,5E-09	5,6E-09	4,6E-09	4,0E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S	stroncium v tavenině hlinitokřemičitanu, stronciem značený polystyren, stroncium titanát		2,5E-08		2,1E-08	1,2E-08	8,1E-09	6,3E-09	6,1E-09	
Sr-90	28,79 r	požití			nerozpustné formy (přiřazené typu S)	0,02	1,3E-08	0,01	3,5E-09	1,9E-09	2,4E-09	3,6E-09	1,1E-09	
		požití			stroncium ve stravě a v rozpustných formách	0,6	3,7E-07	0,4*	1,1E-07	5,6E-08	8,2E-08	1,3E-07	2,4E-08	* Dospělý 0,25
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, síran a uhličitan		2,4E-07		9,2E-08	4,2E-08	6,1E-08	9,5E-08	2,5E-08	
		vdechnutí	aerosol	M	fragmenty paliva, všechny nespecifikované formy		1,4E-07		9,9E-08	5,6E-08	5,0E-08	5,9E-08	3,2E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	stroncium v tavenině hlinitokřemičitanu, stronciem značený polystyren, stroncium titanát		6,0E-07		6,2E-07	4,8E-07	3,9E-07	4,0E-07	4,1E-07	
Y-90	64,10 h	požití			všechny chemické formy	0,001	3,1E-09	0,0005*	2,4E-09	1,5E-09	1,0E-09	6,5E-10	5,6E-10	* Dospělý 0,0001
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid		3,4E-09		2,4E-09	1,1E-09	7,5E-10	5,2E-10	4,1E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid, fosforečnan, všechny nespecifikované formy		4,5E-09		3,4E-09	1,8E-09	1,2E-09	8,6E-10	7,9E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	yttrium v tavenině hlinitokřemičitanu		4,8E-09		3,6E-09	1,9E-09	1,3E-09	9,5E-10	8,9E-10	
Zr-95	64,032 d	požití			všechny ostatní chemické formy	0,02	2,7E-09	0,002	1,2E-09	7,0E-10	4,9E-10	3,4E-10	3,2E-10	
		požití			zirkonium v potravině	0,02	2,7E-09	0,01	1,7E-09	9,5E-10	6,3E-10	4,6E-10	4,2E-10	
		vdechnutí	aerosol	F			1,7E-08		1,4E-08	6,7E-09	3,7E-09	3,0E-09	2,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	štavelan, všechny nespecifikované formy		1,4E-08		1,2E-08	6,6E-09	4,2E-09	3,4E-09	3,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	uhličitan, oxid, tritid		1,7E-08		1,5E-08	8,7E-09	5,9E-09	4,5E-09	4,8E-09	
Nb-95	34,991 d	požití			všechny formy	0,02	1,3E-09	0,01	1,1E-09	6,3E-10	4,5E-10	3,1E-10	3,0E-10	
		vdechnutí	aerosol	F			2,5E-09		1,9E-09	1,0E-09	6,6E-10	4,7E-10	4,6E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	štavelan, všechny nespecifikované formy		4,2E-09		3,4E-09	1,9E-09	1,3E-09	9,9E-10	1,1E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S	uhličitan, oxid		5,3E-09		4,3E-09	2,5E-09	1,7E-09	1,3E-09	1,4E-09	
Mo-99	65,94 h	požití			sulfid	0,1	3,0E-09	0,05	2,0E-09	1,1E-09	7,7E-10	5,1E-10	4,4E-10	
		požití			molybden ve stravě	1	3,0E-09	0,6	1,7E-09	9,7E-10	6,6E-10	4,3E-10	3,7E-10	
		požití			molybden ve vodě	1	1,4E-09	0,9	1,1E-09	6,6E-10	4,7E-10	3,0E-10	2,6E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid a molybdenan amonný		1,7E-09		1,2E-09	5,3E-10	3,7E-10	2,1E-10	1,9E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid, všechny nespecifikované formy		2,4E-09		1,8E-09	9,5E-10	6,6E-10	4,8E-10	4,4E-10	
		vdechnutí	aerosol	S			2,6E-09		1,9E-09	1,0E-09	7,2E-10	5,4E-10	5,0E-10	
Tc-99	2,111E+5 r	požití			technecium ve stravě	1	3,4E-09	0,5	1,2E-09	5,2E-10	2,9E-10	2,0E-10	1,5E-10	
		požití			technecistan	1	3,4E-09	0,9*	2,0E-09	9,2E-10	5,0E-10	3,5E-10	2,7E-10	* Dospělý 0,8
		vdechnutí	aerosol	F	technecistan, Tc-DTPA		1,8E-09		1,2E-09	4,5E-10	2,5E-10	1,6E-10	1,3E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		8,1E-09		7,1E-09	4,0E-09	2,6E-09	2,0E-09	1,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			5,4E-08		5,5E-08	4,1E-08	3,1E-08	3,1E-08	3,1E-08	
Tc-99m	6,015 h	požití			technecium ve stravě	1	1,1E-10	0,5	5,6E-11	3,0E-11	2,0E-11	1,4E-11	1,3E-11	
		požití			technecistan	1	1,1E-10	0,9*	7,2E-11	3,8E-11	2,4E-11	1,6E-11	1,4E-11	* Dospělý 0,8
		vdechnutí	aerosol	F	technecistan, Tc-DTPA		4,9E-11		3,6E-11	1,6E-11	9,9E-12	6,4E-12	5,5E-12	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		5,0E-11		3,7E-11	2,0E-11	1,4E-11	1,1E-11	1,0E-11	
		vdechnutí	aerosol	S			4,9E-11		3,7E-11	2,0E-11	1,4E-11	1,1E-11	1,0E-11	
Ru-106	373,59 d	požití	částice		všechny formy	0,1	2,2E-08	0,05	1,2E-08	6,9E-09	4,3E-09	3,0E-09	2,6E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	plyny nebo páry		oxid rutheničelý	0,02	3,4E-08	0,01	2,7E-08	1,6E-08	1,0E-08	7,6E-09	7,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, šfavelan		4,2E-08		3,5E-08	1,8E-08	1,1E-08	8,1E-09	6,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, všechny nespecifikované formy		9,2E-08		8,3E-08	4,9E-08	3,2E-08	2,6E-08	2,6E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	dioxid		2,2E-07		2,1E-07	1,3E-07	8,7E-08	7,2E-08	7,4E-08	
Ag-110m	249,76 d	požití			všechny chemické formy	0,1	1,4E-08	0,05	7,7E-09	4,5E-09	3,2E-09	2,2E-09	2,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	dusičnan		1,8E-08		1,3E-08	7,5E-09	5,1E-09	3,8E-09	4,2E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	jodid, všechny nespecifikované formy		3,0E-08		2,6E-08	1,5E-08	1,0E-08	7,9E-09	9,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			5,2E-08		4,8E-08	2,9E-08	2,0E-08	1,6E-08	1,8E-08	
Sb-124	60,20 d	požití			ostatní chemické formy	0,1	7,2E-09	0,05	4,7E-09	2,7E-09	1,8E-09	1,2E-09	1,1E-09	
		požití			antimon ve stravě	0,2	1,1E-08	0,1	6,1E-09	3,5E-09	2,2E-09	1,5E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, vinnan		1,1E-08		8,3E-09	4,3E-09	2,5E-09	1,7E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid antimonitý, všechny nespecifikované formy		2,1E-08		1,7E-08	9,9E-09	6,6E-09	5,0E-09	5,2E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			2,9E-08		2,5E-08	1,5E-08	9,9E-09	7,5E-09	7,9E-09	
Sb-125	2,75856 r	požití			ostatní chemické formy	0,1	3,0E-09	0,05	1,6E-09	9,4E-10	6,0E-10	4,1E-10	3,7E-10	
		požití			antimon ve stravě	0,2	5,2E-09	0,1	2,5E-09	1,4E-09	8,8E-10	6,1E-10	5,4E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, vinnan		5,6E-09		4,5E-09	2,4E-09	1,4E-09	9,4E-10	8,5E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid antimonitý, všechny nespecifikované formy		1,4E-08		1,2E-08	6,9E-09	4,5E-09	3,5E-09	3,5E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			4,4E-08		4,2E-08	2,7E-08	1,8E-08	1,5E-08	1,6E-08	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
Te-129	69,6 min	požití			všechny formy	0,6	3,3E-10	0,3	2,7E-10	1,8E-10	1,3E-10	8,9E-11	6,1E-11	
		vdechnutí	plyny nebo páry		všechny nespecifikované sloučeniny		2,9E-10		2,2E-10	1,3E-10	9,0E-11	6,4E-11	5,8E-11	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, dioxid		1,4E-10		1,0E-10	4,5E-11	3,3E-11	2,1E-11	1,6E-11	
		vdechnutí	aerosol	M	elementární tellur, tellurid kademnatý, všechny nespecifikované formy		1,9E-10		1,4E-10	6,9E-11	5,2E-11	3,7E-11	2,9E-11	
		vdechnutí	aerosol	S			1,9E-10		1,4E-10	6,9E-11	5,2E-11	3,8E-11	2,9E-11	
Te-132	3,204 d	požití			všechny formy	0,6	2,1E-08	0,3	1,2E-08	6,6E-09	3,6E-09	2,5E-09	1,9E-09	
		vdechnutí	plyny nebo páry		všechny nespecifikované sloučeniny		3,0E-08		2,5E-08	1,4E-08	6,9E-09	4,7E-09	3,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, dioxid		1,3E-08		1,0E-08	4,9E-09	2,6E-09	1,6E-09	1,2E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	elementární tellur, tellurid kademnatý, všechny nespecifikované formy		7,5E-09		5,5E-09	2,9E-09	1,9E-09	1,3E-09	1,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			6,3E-09		4,9E-09	2,6E-09	1,8E-09	1,3E-09	1,3E-09	
I-125	59,400 d	požití			všechny chemické formy	1	3,5E-08	1	4,3E-08	3,6E-08	2,1E-08	1,6E-08	1,3E-08	
		vdechnutí	plyny nebo páry		elementární jod (I ₂), nespecifikované formy	1	3,5E-08	1	4,4E-08	3,6E-08	2,1E-08	1,6E-08	1,3E-08	
		vdechnutí	plyny nebo páry		methyljodid CH ₃ I, ethyljodid C ₂ H ₅ I		2,5E-08		3,1E-08	2,5E-08	1,5E-08	1,2E-08	8,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	jodid sodný, jod vázaný na vektor chloridu cesného, jodid stříbrný, všechny nespecifikované formy		1,8E-08		2,3E-08	1,6E-08	9,7E-09	6,6E-09	5,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	M			5,6E-09		6,6E-09	4,7E-09	2,8E-09	2,0E-09	1,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			2,0E-09		1,8E-09	9,9E-10	6,4E-10	4,5E-10	4,3E-10	
I-129	1,57E+7 r	požití			všechny chemické formy	1	1,2E-07	1	1,6E-07	1,6E-07	1,2E-07	1,0E-07	9,4E-08	
		vdechnutí	plyny nebo páry		elementární jod (I ₂), nespecifikované formy	1	1,2E-07	1	1,6E-07	1,7E-07	1,2E-07	1,0E-07	9,4E-08	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	plyny nebo páry		methyljodid CH ₃ I, ethyljodid C ₂ H ₅ I		8,6E-08		1,1E-07	1,2E-07	8,4E-08	7,2E-08	6,6E-08	
		vdechnutí	aerosol	F	jodid sodný, jod vázaný na vektor chloridu cesného, jodid stříbrný, všechny nespecifikované formy		6,2E-08		8,5E-08	7,5E-08	5,4E-08	4,2E-08	4,0E-08	
		vdechnutí	aerosol	M			2,7E-08		3,3E-08	2,9E-08	2,0E-08	1,7E-08	1,7E-08	
		vdechnutí	aerosol	S			4,3E-08		4,4E-08	3,4E-08	2,7E-08	2,6E-08	2,7E-08	
I-131	8,02070 d	požití			všechny chemické formy	1	1,2E-07	1	1,2E-07	7,4E-08	3,5E-08	2,4E-08	1,6E-08	
		vdechnutí	plyny nebo páry		elementární jod (I ₂), nespecifikované formy	1	1,2E-07	1	1,2E-07	7,5E-08	3,6E-08	2,4E-08	1,7E-08	
		vdechnutí	plyny nebo páry		methyljodid CH ₃ I, ethyljodid C ₂ H ₅ I		8,2E-08		8,6E-08	5,2E-08	2,5E-08	1,7E-08	1,2E-08	
		vdechnutí	aerosol	F	jodid sodný, jod vázaný na vektor chloridu cesného, jodid stříbrný, všechny nespecifikované formy		5,9E-08		6,2E-08	3,3E-08	1,6E-08	9,7E-09	6,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	M			1,5E-08		1,5E-08	8,3E-09	4,2E-09	2,7E-09	2,1E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			3,8E-09		3,1E-09	1,7E-09	1,1E-09	8,3E-10	7,7E-10	
Cs-134	2,0648 r	požití			chlorid, dusičnan, síran; cesium ve stravě; všechny nespecifikované sloučeniny	1	2,3E-08	1	1,9E-08	1,5E-08	1,2E-08	1,3E-08	1,4E-08	
		požití			relativně nerozpustné formy (fragmenty ozářeného paliva)	0,2	6,6E-09	0,1	4,0E-09	2,8E-09	2,1E-09	1,9E-09	2,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, dusičnan, síran		1,2E-08		9,9E-09	7,0E-09	5,6E-09	5,3E-09	5,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	fragmenty ozářeného paliva, všechny nespecifikované formy		2,6E-08		2,3E-08	1,4E-08	9,9E-09	8,0E-09	8,8E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			7,6E-08		7,2E-08	4,6E-08	3,2E-08	2,7E-08	3,0E-08	
Cs-137	30,1671 r	požití			chlorid, dusičnan, síran; cesium ve stravě; všechny nespecifikované sloučeniny	1	2,2E-08	1	1,7E-08	1,3E-08	1,0E-08	1,1E-08	1,4E-08	
		požití			relativně nerozpustné formy (fragmenty ozářeného paliva)	0,2	5,5E-09	0,1	2,8E-09	1,9E-09	1,5E-09	1,4E-09	1,6E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, dusičnan, síran		1,1E-08		9,1E-09	5,7E-09	4,7E-09	4,6E-09	5,8E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	fragmenty ozářeného paliva, všechny nespecifikované formy		2,6E-08		2,3E-08	1,4E-08	9,4E-09	7,8E-09	8,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			1,6E-07		1,6E-07	1,3E-07	9,9E-08	9,9E-08	1,0E-07	
Ba-133	10,52 r	požití			rozpuštěné formy, včetně barya ve stravě	0,6	1,5E-08	0,3*	3,6E-09	2,2E-09	3,0E-09	5,7E-09	1,0E-09	* Dospělý 0,2
		požití			nerozpuštěné formy (síran, titanát)	0,001	8,2E-10	0,0001	7,5E-10	4,2E-10	3,0E-10	2,1E-10	2,0E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, uhličitan		9,4E-09		3,1E-09	1,8E-09	2,5E-09	4,7E-09	1,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	síran, všechny nespecifikované formy		1,1E-08		8,8E-09	5,1E-09	4,0E-09	4,3E-09	2,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			4,7E-08		4,6E-08	3,2E-08	2,4E-08	2,4E-08	2,5E-08	
Ba-140	12,752 d	požití			rozpuštěné formy, včetně barya ve stravě	0,6	2,0E-08	0,3*	5,1E-09	2,4E-09	1,7E-09	1,7E-09	7,1E-10	* Dospělý 0,2
		požití			nerozpuštěné formy (síran, titanát)	0,001	2,2E-09	0,0001	2,0E-09	1,2E-09	8,4E-10	5,6E-10	5,3E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, uhličitan		1,3E-08		4,3E-09	1,7E-09	1,2E-09	1,2E-09	4,8E-10	
		vdechnutí	aerosol	M	síran, všechny nespecifikované formy		1,5E-08		1,1E-08	5,8E-09	3,9E-09	3,0E-09	2,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	S			1,6E-08		1,3E-08	7,3E-09	4,9E-09	3,7E-09	3,8E-09	
La-140	1,6781 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	3,5E-09	5E-04	3,0E-09	1,8E-09	1,3E-09	8,5E-10	7,9E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	3,2E-09	3E-04	2,5E-09	1,3E-09	8,8E-10	6,0E-10	5,8E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	3,6E-09	5E-07	2,7E-09	1,4E-09	1,0E-09	6,9E-10	6,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	2,9E-09	5E-04	2,2E-09	1,1E-09	7,6E-10	5,1E-10	4,8E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	3,4E-09	1E-04	2,6E-09	1,3E-09	9,5E-10	6,5E-10	6,3E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	3,5E-09	5E-06	2,7E-09	1,4E-09	1,0E-09	6,9E-10	6,7E-10	
Ce-139	137,641 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	6,0E-10	0,0005	3,4E-10	1,9E-10	1,3E-10	9,1E-11	8,8E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	5,8E-09	3E-04	4,5E-09	2,2E-09	1,4E-09	1,1E-09	1,1E-09	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	5,5E-09	5E-07	4,8E-09	2,7E-09	1,8E-09	1,4E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	6,1E-09	5E-04	4,2E-09	1,8E-09	1,0E-09	8,1E-10	8,6E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	5,5E-09	1E-04	4,4E-09	2,2E-09	1,4E-09	1,1E-09	1,1E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	5,6E-09	5E-06	5,0E-09	2,8E-09	1,9E-09	1,4E-09	1,5E-09	
Ce-141	32,508 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	4,5E-10	0,0005	2,7E-10	1,6E-10	1,1E-10	7,6E-11	6,2E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	5,3E-09	3E-04	4,1E-09	2,1E-09	1,3E-09	1,0E-09	9,4E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	6,3E-09	5E-07	5,2E-09	2,9E-09	1,9E-09	1,5E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	4,3E-09	5E-04	3,1E-09	1,3E-09	6,9E-10	5,8E-10	4,6E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	5,7E-09	1E-04	4,5E-09	2,4E-09	1,6E-09	1,2E-09	1,1E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	6,3E-09	5E-06	5,2E-09	2,9E-09	1,9E-09	1,5E-09	1,4E-09	
Ce-144	284,91 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	1,0E-08	0,0005	4,4E-09	2,5E-09	1,7E-09	1,1E-09	9,8E-10	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,4E-07	3E-04	1,2E-07	6,4E-08	3,9E-08	3,3E-08	3,0E-08	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	1,6E-07	5E-07	1,5E-07	8,7E-08	5,8E-08	4,7E-08	4,7E-08	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,2E-07	5E-04	1,1E-07	4,5E-08	2,4E-08	2,2E-08	1,7E-08	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,3E-07	1E-04	1,2E-07	6,1E-08	3,8E-08	3,1E-08	2,9E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	1,7E-07	5E-06	1,6E-07	9,8E-08	6,7E-08	5,4E-08	5,5E-08	
Pr-143	13,57 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	8,4E-10	0,0005	6,0E-10	3,8E-10	2,7E-10	1,7E-10	1,4E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	4,3E-09	3E-04	3,3E-09	1,7E-09	1,1E-09	8,3E-10	7,4E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	5,2E-09	5E-07	4,2E-09	2,3E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,1E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	3,4E-09	5E-04	2,5E-09	1,0E-09	6,0E-10	4,8E-10	3,7E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	4,7E-09	1E-04	3,7E-09	2,0E-09	1,3E-09	1,0E-09	9,3E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	5,2E-09	5E-06	4,2E-09	2,3E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,1E-09	
Nd-147	10,98 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	7,8E-10	0,0005	6,0E-10	3,7E-10	2,6E-10	1,7E-10	1,5E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	4,0E-09	3E-04	3,1E-09	1,6E-09	1,0E-09	8,1E-10	7,3E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	4,9E-09	5E-07	3,9E-09	2,2E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,1E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	3,1E-09	5E-04	2,2E-09	9,9E-10	5,9E-10	4,7E-10	3,9E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	4,5E-09	1E-04	3,5E-09	1,9E-09	1,2E-09	9,9E-10	9,1E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	4,9E-09	5E-06	3,9E-09	2,2E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,1E-09	
Pm-147	2,6234 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	6,5E-10	0,0005	5,9E-11	2,7E-11	1,6E-11	1,2E-11	8,4E-12	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,4E-08	3E-04	1,2E-08	5,8E-09	3,4E-09	2,8E-09	2,5E-09	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	1,3E-08	5E-07	1,2E-08	6,8E-09	4,4E-09	3,5E-09	3,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,4E-08	5E-04	1,2E-08	5,1E-09	2,8E-09	2,3E-09	2,0E-09	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,3E-08	1E-04	1,1E-08	5,4E-09	3,2E-09	2,6E-09	2,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	1,5E-08	5E-06	1,4E-08	8,3E-09	5,4E-09	4,4E-09	4,4E-09	
Sm-153	46,50 h	požití			všechny sloučeniny	0,005	4,6E-10	0,0005	3,7E-10	2,3E-10	1,7E-10	1,1E-10	8,7E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,3E-09	3E-04	9,7E-10	5,3E-10	3,6E-10	2,9E-10	2,5E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	1,6E-09	5E-07	1,2E-09	6,8E-10	4,6E-10	3,7E-10	3,4E-10	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,0E-09	5E-04	7,6E-10	3,8E-10	2,6E-10	2,0E-10	1,7E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,5E-09	1E-04	1,1E-09	6,2E-10	4,2E-10	3,4E-10	3,0E-10	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	1,6E-09	5E-06	1,2E-09	6,8E-10	4,6E-10	3,7E-10	3,4E-10	
Eu-152	13,537 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	8,8E-09	0,0005	2,3E-09	1,3E-09	9,4E-10	6,9E-10	6,5E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,2E-07	3E-04	1,1E-07	5,9E-08	4,2E-08	4,0E-08	4,0E-08	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	9,4E-08	5E-07	8,9E-08	5,6E-08	3,9E-08	3,6E-08	3,8E-08	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,5E-07	5E-04	1,3E-07	6,6E-08	4,6E-08	4,5E-08	4,5E-08	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,1E-07	1E-04	1,0E-07	5,5E-08	3,8E-08	3,7E-08	3,7E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	1,3E-07	5E-06	1,3E-07	9,5E-08	7,4E-08	7,4E-08	8,0E-08	
Eu-154	8,593 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	1,1E-08	0,0005	2,7E-09	1,5E-09	1,1E-09	7,7E-10	7,2E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,6E-07	3E-04	1,4E-07	7,2E-08	4,8E-08	4,3E-08	4,2E-08	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	1,3E-07	5E-07	1,2E-07	7,3E-08	5,0E-08	4,3E-08	4,5E-08	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,9E-07	5E-04	1,6E-07	7,6E-08	4,9E-08	4,6E-08	4,3E-08	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,4E-07	1E-04	1,3E-07	6,6E-08	4,4E-08	3,9E-08	3,8E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	1,7E-07	5E-06	1,6E-07	1,1E-07	8,4E-08	8,2E-08	8,7E-08	
Eu-155	4,7611 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	1,1E-09	0,0005	1,9E-10	9,5E-11	6,5E-11	4,7E-11	4,4E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	2,0E-08	3E-04	1,7E-08	8,3E-09	5,0E-09	4,2E-09	3,9E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	1,8E-08	5E-07	1,7E-08	9,4E-09	6,1E-09	5,0E-09	4,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	2,3E-08	5E-04	1,9E-08	7,7E-09	4,4E-09	3,8E-09	3,4E-09	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,9E-08	1E-04	1,6E-08	7,6E-09	4,6E-09	3,9E-09	3,6E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	2,2E-08	5E-06	2,0E-08	1,3E-08	8,6E-09	7,4E-09	7,6E-09	
Gd-153	240,4 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	6,5E-10	0,0005	2,7E-10	1,5E-10	1,0E-10	7,1E-11	7,0E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	8,5E-09	3E-04	6,7E-09	3,1E-09	1,9E-09	1,5E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	8,2E-09	5E-07	7,2E-09	4,0E-09	2,6E-09	2,0E-09	2,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	8,9E-09	5E-04	6,3E-09	2,3E-09	1,2E-09	1,0E-09	8,5E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	8,0E-09	1E-04	6,5E-09	3,1E-09	1,9E-09	1,5E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	8,5E-09	5E-06	7,6E-09	4,4E-09	2,9E-09	2,2E-09	2,3E-09	
Tb-160	72,3 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,9E-09	0,0005	1,9E-09	1,1E-09	7,7E-10	5,3E-10	4,9E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	2,2E-08	3E-04	1,7E-08	8,3E-09	5,1E-09	4,0E-09	3,8E-09	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	2,3E-08	5E-07	1,9E-08	1,1E-08	7,3E-09	5,6E-09	5,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	2,2E-08	5E-04	1,5E-08	5,9E-09	3,1E-09	2,6E-09	2,0E-09	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	2,2E-08	1E-04	1,8E-08	8,9E-09	5,7E-09	4,4E-09	4,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	2,3E-08	5E-06	2,0E-08	1,1E-08	7,6E-09	5,8E-09	6,0E-09	
Dy-159	144,4 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,4E-10	0,0005	1,4E-10	7,4E-11	5,3E-11	3,6E-11	3,5E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	2,2E-09	3E-04	1,7E-09	7,7E-10	4,7E-10	3,6E-10	3,4E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	2,1E-09	5E-07	1,8E-09	9,8E-10	6,5E-10	4,8E-10	5,0E-10	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	2,4E-09	5E-04	1,6E-09	5,9E-10	3,1E-10	2,5E-10	2,1E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	2,1E-09	1E-04	1,6E-09	7,7E-10	4,8E-10	3,6E-10	3,5E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	2,1E-09	5E-06	1,9E-09	1,0E-09	6,9E-10	5,2E-10	5,4E-10	
Ho-166	26,80 h	požití			všechny sloučeniny	0,005	1,6E-09	0,0005	1,3E-09	8,0E-10	5,7E-10	3,6E-10	3,0E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	2,0E-09	3E-04	1,5E-09	7,4E-10	5,2E-10	3,7E-10	3,2E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	2,2E-09	5E-07	1,6E-09	8,6E-10	6,0E-10	4,4E-10	3,9E-10	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,8E-09	5E-04	1,3E-09	6,2E-10	4,3E-10	3,0E-10	2,4E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	2,1E-09	1E-04	1,6E-09	8,1E-10	5,7E-10	4,1E-10	3,6E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	2,2E-09	5E-06	1,6E-09	8,6E-10	6,0E-10	4,3E-10	3,9E-10	
Er-169	9,40 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	7,9E-11	0,0005	4,6E-11	3,0E-11	2,1E-11	1,4E-11	8,4E-12	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,3E-09	3E-04	1,0E-09	5,4E-10	3,5E-10	2,9E-10	2,5E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	1,8E-09	5E-07	1,3E-09	7,9E-10	5,2E-10	4,3E-10	3,9E-10	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	9,3E-10	5E-04	6,7E-10	3,0E-10	1,7E-10	1,5E-10	1,1E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,6E-09	1E-04	1,2E-09	6,8E-10	4,4E-10	3,7E-10	3,3E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	1,8E-09	5E-06	1,3E-09	7,9E-10	5,2E-10	4,3E-10	3,9E-10	
Tm-171	1,92 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,3E-10	0,0005	1,8E-11	6,9E-12	3,6E-12	2,8E-12	2,0E-12	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	4,8E-09	3E-04	4,0E-09	1,8E-09	1,0E-09	8,3E-10	6,9E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	4,5E-09	5E-07	4,0E-09	2,2E-09	1,4E-09	1,1E-09	1,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	5,1E-09	5E-04	4,0E-09	1,5E-09	7,4E-10	6,6E-10	4,7E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	4,4E-09	1E-04	3,7E-09	1,7E-09	9,6E-10	7,9E-10	6,5E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	4,9E-09	5E-06	4,5E-09	2,6E-09	1,7E-09	1,3E-09	1,3E-09	
Yb-169	32,026 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	8,4E-10	0,0005	6,2E-10	3,5E-10	2,5E-10	1,7E-10	1,7E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	6,3E-09	3E-04	4,7E-09	2,4E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,1E-09	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	7,3E-09	5E-07	5,9E-09	3,4E-09	2,2E-09	1,7E-09	1,7E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	5,3E-09	5E-04	3,6E-09	1,5E-09	8,1E-10	6,7E-10	5,3E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	6,7E-09	1E-04	5,2E-09	2,8E-09	1,8E-09	1,4E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	7,4E-09	5E-06	6,0E-09	3,4E-09	2,3E-09	1,8E-09	1,7E-09	
Lu-177	6,647 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,1E-10	0,0005	1,6E-10	9,9E-11	7,1E-11	4,7E-11	3,5E-11	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu a citrátu	3E-03	1,5E-09	3E-04	1,2E-09	6,2E-10	4,0E-10	3,3E-10	2,9E-10	
		vdechnutí	aerosol		dioxid	5E-06	2,0E-09	5E-07	1,5E-09	8,8E-10	5,9E-10	4,8E-10	4,4E-10	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,1E-09	5E-04	7,9E-10	3,7E-10	2,2E-10	1,9E-10	1,4E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M		1E-03	1,8E-09	1E-04	1,3E-09	7,6E-10	5,1E-10	4,2E-10	3,7E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	fragmenty ozářeného paliva	5E-05	2,0E-09	5E-06	1,5E-09	8,8E-10	5,9E-10	4,8E-10	4,4E-10	
Ir-192	73,827 d	požití			všechny formy	0,02	2,4E-09	0,01	1,7E-09	1,0E-09	7,0E-10	4,9E-10	4,5E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid		9,5E-09		7,6E-09	3,8E-09	2,4E-09	1,7E-09	1,5E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		1,3E-08		1,1E-08	6,4E-09	4,2E-09	3,2E-09	3,3E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	kovové iridium		1,9E-08		1,6E-08	9,2E-09	6,2E-09	4,7E-09	4,9E-09	
Pb-210	22,20 r	požití			všechny formy	0,6	8,0E-06	0,3*	2,5E-06	1,5E-06	1,2E-06	6,9E-07	3,2E-07	* Dospělý 0,2
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, bromid, fluorid, hydroxid a dusičnan olovnatý, oxidy olova, všechny nespecifikované formy		5,7E-06		3,2E-06	1,7E-06	1,4E-06	7,2E-07	4,9E-07	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	M			4,9E-06		4,1E-06	2,4E-06	1,6E-06	1,1E-06	9,8E-07	
		vdechnutí	aerosol	S	minerální prach		3,4E-05		3,4E-05	2,4E-05	1,7E-05	1,6E-05	1,6E-05	
Pb-212	10,64 h	požití			všechny formy	0,6	1,5E-07	0,3*	5,0E-08	2,5E-08	1,4E-08	8,6E-09	5,6E-09	* Dospělý 0,2
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, bromid, fluorid, hydroxid a dusičnan olovnatý, oxidy olova, všechny nespecifikované formy		1,0E-06		8,0E-07	3,8E-07	2,7E-07	2,0E-07	1,8E-07	
		vdechnutí	aerosol	M			4,8E-07		3,5E-07	2,2E-07	1,5E-07	1,3E-07	1,2E-07	
		vdechnutí	aerosol	S	minerální prach		4,9E-07		3,6E-07	2,3E-07	1,6E-07	1,4E-07	1,2E-07	
Pb-214	26,8 min	požití			všechny formy	0,6	1,0E-09	0,3*	4,2E-10	2,5E-10	1,7E-10	1,1E-10	7,7E-11	* Dospělý 0,2
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid, bromid, fluorid, hydroxid a dusičnan olovnatý, oxidy olova, všechny nespecifikované formy		6,5E-08		5,2E-08	2,6E-08	1,9E-08	1,6E-08	1,3E-08	
		vdechnutí	aerosol	M			4,4E-08		3,3E-08	2,0E-08	1,5E-08	1,5E-08	1,2E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	minerální prach		4,4E-08		3,3E-08	2,0E-08	1,5E-08	1,5E-08	1,2E-08	
Bi-210	5,013 d	požití			všechny formy	0,1	2,7E-08	0,05	1,0E-08	5,9E-09	4,1E-09	1,6E-09	1,1E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	bismut jako produkt přeměny radonu		4,7E-08		3,1E-08	1,8E-08	1,2E-08	5,1E-09	3,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		2,3E-07		2,0E-07	1,1E-07	7,4E-08	5,4E-08	4,9E-08	
		vdechnutí	aerosol	S			3,9E-07		3,5E-07	2,0E-07	1,3E-07	9,9E-08	9,4E-08	
Bi-214	19,9 min	požití			všechny formy	0,1	2,7E-10	0,05	2,1E-10	1,4E-10	1,0E-10	6,6E-11	4,7E-11	
		vdechnutí	aerosol	F	bismut jako produkt přeměny radonu		4,2E-08		3,3E-08	1,9E-08	1,4E-08	1,3E-08	1,1E-08	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		4,3E-08		3,3E-08	1,9E-08	1,4E-08	1,3E-08	1,1E-08	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S			4,3E-08		3,3E-08	1,9E-08	1,4E-08	1,3E-08	1,1E-08	
Po-210	138,376 d	požití			všechny ostatní chemické formy	0,2	5,6E-06	0,1	2,1E-06	1,2E-06	8,7E-07	2,8E-07	1,8E-07	
		požití			polonium ve stravě	1	2,8E-05	0,5	1,0E-05	6,1E-06	4,4E-06	1,4E-06	9,2E-07	
		vdechnutí	aerosol	F			5,1E-06		3,1E-06	1,8E-06	1,2E-06	4,5E-07	3,2E-07	
		vdechnutí	aerosol	M	chlorid, hydroxid, volatilizované polonium, všechny nespecifikované formy		8,5E-06		6,9E-06	4,1E-06	2,7E-06	1,9E-06	1,8E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			1,2E-05		1,1E-05	6,3E-06	4,1E-06	3,2E-06	3,0E-06	
Rn-222	3,8235 d	požití			plyn		4,0E-09		2,1E-09	1,2E-09	8,6E-10	7,5E-10	7,7E-10	
Ra-226	1600 r	požití			všechny chemické formy	0,6	4,7E-06	0,3*	9,5E-07	4,9E-07	5,0E-07	6,5E-07	1,3E-07	* Dospělý 0,2
		vdechnutí	aerosol	F	dusičnan		2,9E-06		8,8E-07	4,2E-07	4,2E-07	5,2E-07	1,5E-07	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		1,0E-05		8,3E-06	4,9E-06	3,2E-06	2,6E-06	2,3E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			5,0E-05		4,9E-05	3,5E-05	2,6E-05	2,4E-05	2,4E-05	
Ra-228	5,75 r	požití			všechny chemické formy	0,6	3,8E-05	0,3*	6,2E-06	2,5E-06	2,5E-06	2,8E-06	3,4E-07	* Dospělý 0,2
		vdechnutí	aerosol	F	dusičnan		2,3E-05		5,5E-06	2,0E-06	2,0E-06	2,2E-06	3,7E-07	
		vdechnutí	aerosol	M	všechny nespecifikované formy		1,6E-05		1,1E-05	5,5E-06	3,6E-06	3,0E-06	2,0E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			8,8E-05		8,8E-05	5,9E-05	4,1E-05	3,8E-05	4,0E-05	
Ac-228	6,15 h	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,6E-09	5E-04	7,4E-10	4,3E-10	3,0E-10	2,0E-10	1,6E-10	
		vdechnutí	aerosol	F	citrát	5E-03	4,2E-08	5E-04	3,1E-08	1,4E-08	6,7E-09	5,3E-09	3,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	M	chlorid, oxid	1E-03	3,9E-08	1E-04	3,3E-08	1,7E-08	9,4E-09	7,3E-09	6,2E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S		5E-05	5,1E-08	5E-06	4,7E-08	2,8E-08	1,8E-08	1,4E-08	1,4E-08	
Th-229	7,34E+3 r	požití			všechny formy	0,005	1,1E-05	0,0005	8,9E-07	5,0E-07	3,2E-07	2,5E-07	2,1E-07	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu, citrátu, fluoridu, dusičnanu a síranu	5E-04	2,1E-04	5E-05	2,0E-04	1,1E-04	7,1E-05	5,9E-05	5,4E-05	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	5,3E-04	5E-04	4,5E-04	2,3E-04	1,5E-04	1,1E-04	1,0E-04	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M	hydroxid	1E-03	1,9E-04	1E-04	1,8E-04	1,0E-04	6,6E-05	5,6E-05	5,1E-05	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid	5E-05	3,4E-04	5E-06	3,4E-04	2,5E-04	1,8E-04	1,8E-04	1,8E-04	
Th-230	7,538E+4 r	požití			všechny formy	0,005	2,5E-06	0,0005	2,2E-07	1,3E-07	8,5E-08	6,9E-08	6,0E-08	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu, citrátu, fluoridu, dusičnanu a síranu	5E-04	5,0E-05	5E-05	4,6E-05	2,7E-05	1,8E-05	1,6E-05	1,5E-05	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,3E-04	5E-04	1,1E-04	5,9E-05	3,9E-05	3,2E-05	2,8E-05	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M	hydroxid	1E-03	4,6E-05	1E-04	4,2E-05	2,5E-05	1,7E-05	1,5E-05	1,4E-05	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid	5E-05	5,5E-05	5E-06	5,4E-05	3,8E-05	2,8E-05	2,7E-05	2,7E-05	
Th-232	1,405E10 r	požití			všechny formy	0,005	2,7E-06	0,0005	2,4E-07	1,5E-07	1,0E-07	8,5E-08	7,0E-08	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu, citrátu, fluoridu, dusičnanu a síranu	5E-04	5,2E-05	5E-05	4,9E-05	3,1E-05	2,1E-05	1,8E-05	1,7E-05	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,3E-04	5E-04	1,2E-04	6,9E-05	4,9E-05	3,9E-05	3,3E-05	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	M	hydroxid	1E-03	4,7E-05	1E-04	4,5E-05	2,9E-05	2,0E-05	1,8E-05	1,6E-05	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid	5E-05	1,4E-04	5E-06	1,5E-04	1,2E-04	1,0E-04	1,1E-04	1,1E-04	
Th-234	24,10 d	požití			všechny formy	0,005	3,6E-09	0,0005	2,5E-09	1,5E-09	1,1E-09	6,7E-10	5,9E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu, citrátu, fluoridu, dusičnanu a síranu	5E-04	2,1E-08	5E-05	1,7E-08	9,4E-09	6,0E-09	4,7E-09	4,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	2,6E-08	5E-04	2,0E-08	7,4E-09	3,4E-09	2,9E-09	1,5E-09	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M	hydroxid	1E-03	1,9E-08	1E-04	1,6E-08	8,6E-09	5,5E-09	4,4E-09	4,0E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid	5E-05	2,2E-08	5E-06	1,8E-08	1,0E-08	6,9E-09	5,4E-09	5,2E-09	
Pa-231	3,276E+4 r	požití			všechny formy	0,005	5,1E-06	0,0005	4,6E-07	3,2E-07	2,4E-07	2,1E-07	1,8E-07	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu, citrátu, fluoridu, dusičnanu a síranu	5E-04	9,4E-05	5E-05	9,2E-05	6,3E-05	4,7E-05	4,3E-05	4,0E-05	
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	2,5E-04	5E-04	2,3E-04	1,5E-04	1,1E-04	9,5E-05	8,7E-05	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M	hydroxid	1E-03	8,6E-05	1E-04	8,4E-05	5,9E-05	4,4E-05	4,1E-05	3,9E-05	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid	5E-05	1,3E-04	5E-06	1,4E-04	1,1E-04	9,1E-05	9,1E-05	9,1E-05	
Pa-233	26,967 d	požití			všechny formy	0,005	7,5E-10	0,0005	5,0E-10	2,9E-10	2,1E-10	1,4E-10	1,2E-10	
		vdechnutí	aerosol		formy rozpustné ve vodě, včetně chloridu, citrátu, fluoridu, dusičnanu a síranu	5E-04	7,7E-09	5E-05	6,1E-09	3,2E-09	2,1E-09	1,6E-09	1,5E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F*		5E-03	1,0E-08	5E-04	6,9E-09	2,4E-09	1,1E-09	9,4E-10	5,8E-10	* Bez potvrzení nelze typ F předpokládat
		vdechnutí	aerosol	M	hydroxid	1E-03	7,1E-09	1E-04	5,5E-09	3,0E-09	1,9E-09	1,5E-09	1,4E-09	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid	5E-05	7,8E-09	5E-06	6,3E-09	3,6E-09	2,4E-09	1,8E-09	1,8E-09	
U-234	2,455E+5 r	požití			rozpuštěné formy (typ F), uran ve stravě	0,1	7,0E-07	0,05* 0,03* 0,02*	2,4E-07	1,6E-07	7,5E-08	6,8E-08	3,5E-08	* 1 až 5 let 0,05 * 10 až 15 let 0,03 * Dospělý 0,02
		požití			relativně nerozpuštěné formy (pro vdechnutí přiřazené typům M a S)	0,01	7,0E-08	0,005* 0,003* 0,002*	2,4E-08	1,6E-08	7,5E-09	6,8E-09	3,5E-09	* 1 až 5 let 0,005 * 10 až 15 let 0,003 * Dospělý 0,002
		vdechnutí	aerosol	F/ M			2,9E-06		2,2E-06	1,3E-06	9,2E-07	8,0E-07	7,0E-07	
		vdechnutí	aerosol	M/ S			3,0E-05		2,8E-05	1,7E-05	1,1E-05	9,2E-06	9,1E-06	
		vdechnutí	aerosol		aluminid uranu (UAl _x)		1,9E-05		1,7E-05	1,0E-05	6,6E-06	5,2E-06	4,9E-06	
		vdechnutí	aerosol	F			1,3E-06		8,7E-07	5,5E-07	4,1E-07	4,0E-07	3,1E-07	
		vdechnutí	aerosol	M			9,7E-06		8,3E-06	4,9E-06	3,2E-06	2,6E-06	2,4E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			5,0E-05		4,9E-05	3,4E-05	2,5E-05	2,4E-05	2,4E-05	

Nuklid	$T_{1/2}$	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f_A věk 3 měsíce	h	$f_A \geq 1$ rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospělý	Poznámka
U-235	7,04E+8 r	požití			rozpuštěné formy (typ F), uran ve stravě	0,1	6,4E-07	0,05* 0,03* 0,02*	2,2E-07	1,4E-07	6,8E-08	6,2E-08	3,2E-08	* 1 až 5 let 0,05 * 10 až 15 let 0,03 * Dospělý 0,02
		požití			relativně nerozpuštěné formy (pro vdechnutí přiřazené typům M a S)	0,01	6,4E-08	0,005* 0,003* 0,002*	2,2E-08	1,4E-08	7,0E-09	6,3E-09	3,3E-09	* 1 až 5 let 0,005 * 10 až 15 let 0,003 * Dospělý 0,002
		vdechnutí	aerosol	F/ M			2,6E-06		2,0E-06	1,2E-06	8,4E-07	7,3E-07	6,4E-07	
		vdechnutí	aerosol	M/ S			2,7E-05		2,5E-05	1,6E-05	1,0E-05	8,4E-06	8,3E-06	
		vdechnutí	aerosol		aluminid uranu (UAl _x)		1,8E-05		1,6E-05	9,4E-06	6,1E-06	4,8E-06	4,5E-06	
		vdechnutí	aerosol	F			1,2E-06		7,9E-07	5,0E-07	3,8E-07	3,6E-07	2,9E-07	
		vdechnutí	aerosol	M			8,9E-06		7,7E-06	4,5E-06	3,0E-06	2,4E-06	2,2E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			4,6E-05		4,5E-05	3,2E-05	2,3E-05	2,2E-05	2,2E-05	
U-238	4,468E+9 r	požití			rozpuštěné formy (typ F), uran ve stravě	0,1	6,1E-07	0,05* 0,03* 0,02*	2,1E-07	1,4E-07	6,6E-08	6,0E-08	3,1E-08	* 1 až 5 let 0,05 * 10 až 15 let 0,03 * Dospělý 0,02
		požití			relativně nerozpuštěné formy (pro vdechnutí přiřazené typům M a S)	0,01	6,1E-08	0,005* 0,003* 0,002*	2,1E-08	1,4E-08	6,6E-09	6,1E-09	3,1E-09	* 1 až 5 let 0,005 * 10 až 15 let 0,003 * Dospělý 0,002

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F/ M			2,5E-06		1,9E-06	1,2E-06	8,0E-07	7,0E-07	6,1E-07	
		vdechnutí	aerosol	M/ S			2,6E-05		2,4E-05	1,5E-05	9,7E-06	8,0E-06	7,9E-06	
		vdechnutí	aerosol		aluminid uranu (UAL _x)		1,7E-05		1,5E-05	8,9E-06	5,8E-06	4,5E-06	4,3E-06	
		vdechnutí	aerosol	F			1,2E-06		7,6E-07	4,8E-07	3,6E-07	3,5E-07	2,8E-07	
		vdechnutí	aerosol	M			8,4E-06		7,3E-06	4,3E-06	2,8E-06	2,2E-06	2,1E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			4,4E-05		4,3E-05	3,0E-05	2,2E-05	2,1E-05	2,1E-05	
Np-237	2,144E+6 r	požití			všechny formy	0,005	1,5E-06	0,0005	1,3E-07	6,2E-08	4,1E-08	3,5E-08	3,0E-08	
		vdechnutí	aerosol		dusičnan	3,5E-03	5,3E-05	3,5E-04	4,5E-05	2,2E-05	1,4E-05	1,2E-05	1,1E-05	
		vdechnutí	aerosol	F		5E-04	6,4E-05	5E-05	5,3E-05	2,5E-05	1,6E-05	1,4E-05	1,3E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, šřavelan	1E-04	3,1E-05	1E-05	2,8E-05	1,5E-05	9,8E-06	8,7E-06	8,2E-06	
		vdechnutí	aerosol	S	dioxid	5E-05	5,3E-05	5E-06	5,2E-05	3,7E-05	2,7E-05	2,6E-05	2,6E-05	
Np-239	2,3565 d	požití			všechny formy	0,005	4,3E-10	0,0005	3,7E-10	2,1E-10	1,6E-10	1,0E-10	8,5E-11	
		vdechnutí	aerosol		dusičnan	3,5E-03	1,3E-09	3,5E-04	9,3E-10	4,8E-10	3,1E-10	2,4E-10	2,1E-10	
		vdechnutí	aerosol	F		5E-04	9,3E-10	5E-05	6,6E-10	2,9E-10	1,7E-10	1,3E-10	9,9E-11	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, šřavelan	1E-04	1,9E-09	1E-05	1,4E-09	8,1E-10	5,5E-10	4,5E-10	4,0E-10	
		vdechnutí	aerosol	S	dioxid	5E-05	2,1E-09	5E-06	1,6E-09	9,3E-10	6,3E-10	5,2E-10	4,7E-10	
Pu-238	87,7 r	požití			rozpuštné formy (dusičnan, chlorid, hydrogenuhličitan) a plutonium ve stravě	0,005	2,9E-06	0,0005	2,5E-07	1,6E-07	1,2E-07	1,1E-07	1,1E-07	
		požití			nerozpuštné formy (oxidy, ...)	0,0001	5,9E-08	0,00001	5,1E-09	3,2E-09	2,4E-09	2,1E-09	2,2E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol		dusičnan plutoničitý Pu(NO ₃) ₄		5,1E-05		4,8E-05	3,2E-05	2,3E-05	2,2E-05	2,3E-05	
		vdechnutí	aerosol		v matrici ²³⁹ PuO ₂ , ve směsi oxidů (MOX: (UO ₂ + PuO ₂) nebo (U,Pu)O ₂)		7,9E-05		7,9E-05	6,0E-05	4,7E-05	4,5E-05	4,4E-05	
		vdechnutí	aerosol		oxid plutoničitý (²³⁸ PuO ₂) v keramické matrici		4,8E-05		4,7E-05	3,1E-05	2,1E-05	1,9E-05	2,0E-05	
		vdechnutí	aerosol		oxid plutoničitý (²³⁸ PuO ₂) v nekeramické matrici		4,7E-05		4,5E-05	2,9E-05	2,1E-05	1,9E-05	2,1E-05	
		vdechnutí	aerosol		oxid plutoničitý (nanočástice 1 nm), 1nm PuO ₂		6,3E-05		5,8E-05	3,9E-05	2,8E-05	2,8E-05	3,0E-05	
		vdechnutí	aerosol	F			6,9E-05		6,3E-05	4,3E-05	3,1E-05	3,1E-05	3,3E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, plutonium tributylfosfát (Pu-TBP), chlorid (PuCl ₃)		5,3E-05		5,0E-05	3,3E-05	2,4E-05	2,3E-05	2,5E-05	
		vdechnutí	aerosol	S			6,1E-05		6,1E-05	4,3E-05	3,2E-05	3,1E-05	3,1E-05	
Pu-239	2,411E+4 r	požití			rozpustné formy (dusičnan, chlorid, hydrogenuhličitany) a plutonium ve stravě	0,005	3,0E-06	0,0005	2,6E-07	1,8E-07	1,3E-07	1,2E-07	1,2E-07	
		požití			nerozpustné formy (oxidy, ...)	0,0001	6,0E-08	0,00001	5,3E-09	3,5E-09	2,7E-09	2,4E-09	2,4E-09	
		vdechnutí	aerosol		dusičnan plutoničitý Pu(NO ₃) ₄		5,2E-05		4,9E-05	3,4E-05	2,5E-05	2,3E-05	2,5E-05	
		vdechnutí	aerosol		jako oxid plutoničitý ²³⁹ PuO ₂ a ve směsi oxidů (MOX: (UO ₂ + PuO ₂) nebo (U,Pu)O ₂)		8,4E-05		8,6E-05	6,6E-05	5,2E-05	5,0E-05	4,8E-05	
		vdechnutí	aerosol		oxid plutoničitý (nanočástice 1 nm), 1nm PuO ₂		6,5E-05		6,1E-05	4,3E-05	3,2E-05	3,1E-05	3,3E-05	
		vdechnutí	aerosol	F			7,2E-05		6,6E-05	4,7E-05	3,5E-05	3,5E-05	3,7E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, plutonium tributylfosfát (Pu-TBP), chlorid (PuCl ₃)		5,4E-05		5,2E-05	3,5E-05	2,6E-05	2,5E-05	2,7E-05	
		vdechnutí	aerosol	S			6,3E-05		6,2E-05	4,5E-05	3,4E-05	3,3E-05	3,3E-05	
Pu-240	6564 r	požití			rozpustné formy (dusičnan, chlorid, hydrogenuhličitany) a plutonium ve stravě	0,005	3,0E-06	0,0005	2,6E-07	1,8E-07	1,3E-07	1,2E-07	1,2E-07	
		požití			nerozpustné formy (oxidy, ...)	0,0001	6,0E-08	0,00001	5,3E-09	3,5E-09	2,7E-09	2,4E-09	2,4E-09	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol		dusičnan plutoničitý Pu(NO ₃) ₄		5,2E-05		5,0E-05	3,4E-05	2,5E-05	2,3E-05	2,5E-05	
		vdechnutí	aerosol		v matrici ²³⁹ PuO ₂ , ve směsi oxidů (MOX: (UO ₂ + PuO ₂) nebo (U,Pu)O ₂)		8,4E-05		8,6E-05	6,6E-05	5,2E-05	5,0E-05	4,8E-05	
		vdechnutí	aerosol		oxid plutoničitý (nanočástice 1 nm), 1nm PuO ₂		6,5E-05		6,1E-05	4,3E-05	3,2E-05	3,1E-05	3,3E-05	
		vdechnutí	aerosol	F			7,2E-05		6,6E-05	4,7E-05	3,5E-05	3,5E-05	3,7E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, plutonium tributylfosfát (Pu-TBP), chlorid (PuCl ₃)		5,4E-05		5,2E-05	3,5E-05	2,6E-05	2,5E-05	2,7E-05	
		vdechnutí	aerosol	S			6,3E-05		6,2E-05	4,5E-05	3,4E-05	3,3E-05	3,3E-05	
Pu-241	14,35 r	požití			rozpustné formy (dusičnan, chlorid, hydrogenuhličitany) a plutonium ve stravě	0,005	2,0E-08	0,0005	1,9E-09	1,5E-09	1,2E-09	1,1E-09	1,1E-09	
		požití			nerozpustné formy (oxidy, ...)	0,0001	4,1E-10	0,00001	3,9E-11	3,0E-11	2,5E-11	2,2E-11	2,3E-11	
		vdechnutí	aerosol		dusičnan plutoničitý Pu(NO ₃) ₄		3,2E-07		3,3E-07	2,6E-07	2,1E-07	2,1E-07	2,2E-07	
		vdechnutí	aerosol		v matrici ²³⁹ PuO ₂ , ve směsi oxidů (MOX: (UO ₂ + PuO ₂) nebo (U,Pu)O ₂)		1,2E-06		1,3E-06	1,1E-06	9,7E-07	9,6E-07	9,1E-07	
		vdechnutí	aerosol		oxid plutoničitý (nanočástice 1 nm), 1nm PuO ₂		5,1E-07		5,0E-07	4,1E-07	3,3E-07	3,4E-07	3,4E-07	
		vdechnutí	aerosol	F			6,0E-07		5,8E-07	4,8E-07	3,9E-07	4,0E-07	4,0E-07	
		vdechnutí	aerosol	M	citrát, plutonium tributylfosfát (Pu-TBP), chlorid (PuCl ₃)		3,6E-07		3,7E-07	3,0E-07	2,4E-07	2,4E-07	2,5E-07	
		vdechnutí	aerosol	S			5,4E-07		5,8E-07	5,0E-07	4,3E-07	4,5E-07	4,5E-07	
Am-241	432,2 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,5E-06	0,0005	2,1E-07	1,2E-07	7,9E-08	6,3E-08	5,9E-08	
		vdechnutí	aerosol		dusičnan		5,3E-05		4,8E-05	3,0E-05	2,0E-05	1,9E-05	1,8E-05	
		vdechnutí	aerosol	F	citrát		6,0E-05		5,3E-05	3,3E-05	2,3E-05	2,2E-05	2,1E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid, chlorid		4,6E-05		4,3E-05	2,6E-05	1,7E-05	1,6E-05	1,5E-05	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S	americium vázané na oxid plutonia		6,2E-05		6,1E-05	4,4E-05	3,2E-05	3,1E-05	3,1E-05	
Am-243	7,37E+3 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,4E-06	0,0005	2,0E-07	1,1E-07	7,8E-08	6,3E-08	5,8E-08	
		vdechnutí	aerosol		dusičnan		5,2E-05		4,7E-05	2,9E-05	2,0E-05	1,8E-05	1,8E-05	
		vdechnutí	aerosol	F	citrát		5,9E-05		5,2E-05	3,3E-05	2,3E-05	2,1E-05	2,0E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid, chlorid		4,5E-05		4,2E-05	2,5E-05	1,7E-05	1,5E-05	1,5E-05	
		vdechnutí	aerosol	S	americium vázané na oxid plutonia		6,1E-05		6,0E-05	4,3E-05	3,2E-05	3,0E-05	3,1E-05	
Cm-242	162,8 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	4,8E-07	0,0005	3,3E-08	1,2E-08	6,4E-09	5,0E-09	3,5E-09	
		vdechnutí	aerosol		oxid, dusičnan a chlorid		1,2E-05		9,4E-06	4,4E-06	2,6E-06	2,2E-06	1,9E-06	
		vdechnutí	aerosol	F	citrát		1,1E-05		8,4E-06	3,5E-06	1,9E-06	1,7E-06	1,3E-06	
		vdechnutí	aerosol	M			1,3E-05		1,1E-05	5,6E-06	3,4E-06	2,8E-06	2,5E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			1,5E-05		1,4E-05	8,0E-06	5,2E-06	4,1E-06	3,8E-06	
Cm-243	29,1 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,3E-06	0,0005	1,9E-07	9,8E-08	6,3E-08	4,9E-08	4,6E-08	
		vdechnutí	aerosol		oxid, dusičnan a chlorid		4,7E-05		4,2E-05	2,4E-05	1,5E-05	1,4E-05	1,4E-05	
		vdechnutí	aerosol	F	citrát		5,3E-05		4,6E-05	2,6E-05	1,7E-05	1,6E-05	1,5E-05	
		vdechnutí	aerosol	M			4,3E-05		3,9E-05	2,2E-05	1,4E-05	1,2E-05	1,2E-05	
		vdechnutí	aerosol	S			5,6E-05		5,4E-05	3,7E-05	2,6E-05	2,4E-05	2,5E-05	
Cm-244	18,10 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,1E-06	0,0005	1,7E-07	8,7E-08	5,4E-08	4,2E-08	3,9E-08	
		vdechnutí	aerosol		oxid, dusičnan a chlorid		4,4E-05		3,9E-05	2,1E-05	1,3E-05	1,2E-05	1,2E-05	

Nuklid	T _½	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f _A věk 3 měsíce	h	f _A ≥ 1 rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	F	citrát		4,9E-05		4,2E-05	2,3E-05	1,5E-05	1,3E-05	1,3E-05	
		vdechnutí	aerosol	M			4,0E-05		3,6E-05	2,0E-05	1,3E-05	1,1E-05	1,1E-05	
		vdechnutí	aerosol	S			5,2E-05		5,0E-05	3,3E-05	2,3E-05	2,1E-05	2,1E-05	
Bk-249	330 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	3,6E-09	0,0005	3,3E-10	2,0E-10	1,4E-10	1,2E-10	1,2E-10	
		vdechnutí	aerosol	F			9,7E-08		9,0E-08	6,1E-08	4,5E-08	4,5E-08	4,4E-08	
		vdechnutí	aerosol	M			6,7E-08		6,4E-08	4,1E-08	3,0E-08	2,9E-08	2,9E-08	
		vdechnutí	aerosol	S	oxid		1,2E-07		1,2E-07	9,2E-08	7,1E-08	7,0E-08	7,2E-08	
Cf-249	351 r	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,0E-06	0,0005	1,7E-07	9,4E-08	6,5E-08	5,6E-08	5,2E-08	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid		5,0E-05		4,5E-05	2,8E-05	2,0E-05	2,0E-05	1,9E-05	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid		4,0E-05		3,7E-05	2,3E-05	1,6E-05	1,4E-05	1,4E-05	
		vdechnutí	aerosol	S			6,5E-05		6,4E-05	4,6E-05	3,4E-05	3,2E-05	3,3E-05	
Cf-252	17,81 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	2,1E-06	0,0005	1,8E-07	7,7E-08	4,2E-08	3,2E-08	2,5E-08	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid		4,7E-05		3,8E-05	1,8E-05	9,4E-06	8,3E-06	6,8E-06	
		vdechnutí	aerosol	M	oxid		4,2E-05		3,7E-05	1,8E-05	1,1E-05	8,7E-06	7,6E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			5,2E-05		4,9E-05	2,9E-05	1,8E-05	1,5E-05	1,4E-05	
Es-254	275,7 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	6,9E-07	0,0005	5,2E-08	2,1E-08	1,1E-08	8,5E-09	5,9E-09	
		vdechnutí	aerosol	F	chlorid		1,6E-05		1,2E-05	5,5E-06	2,8E-06	2,6E-06	2,0E-06	
		vdechnutí	aerosol	M	dusičnan		1,7E-05		1,5E-05	7,7E-06	4,6E-06	3,8E-06	3,3E-06	

Nuklid	$T_{1/2}$	Cesta příjmu	Forma	Typ	Sloučenina	f_A věk 3 měsíce	h	$f_A \geq 1$ rok	h 1 rok	h 5 let	h 10 let	h 15 let	h dospěl ý	Poznámka
		vdechnutí	aerosol	S			2,3E-05		2,0E-05	1,2E-05	7,9E-06	6,3E-06	6,1E-06	
Fm-257	100,5 d	požití			všechny sloučeniny	0,005	6,2E-07	0,0005	4,4E-08	1,6E-08	7,6E-09	6,2E-09	3,7E-09	
		vdechnutí	aerosol	F			1,4E-05		1,0E-05	4,3E-06	2,1E-06	1,9E-06	1,3E-06	
		vdechnutí	aerosol	M			1,7E-05		1,4E-05	7,4E-06	4,4E-06	3,6E-06	3,1E-06	
		vdechnutí	aerosol	S			2,1E-05		1,9E-05	1,1E-05	6,9E-06	5,4E-06	5,1E-06	

Vysvětlivky:

$T_{1/2}$: Poločas radioaktivní přeměny

Typ: Klasifikace materiálu podle rychlosti jeho absorpce z dýchacího traktu do krve (S pomalá, M střední a F rychlá absorpce do krve)

f_A : Podíl aktivity, která je po vstupu do trávicího traktu absorbována do krve

h: Konverzní faktor pro výpočet úvazku efektivní dávky akumulovaného pro dospělé za dobu 50 let od příjmu a u dětí do věku 70 let, a to po příjmu jednotkové aktivity radionuklidu danou cestou. Podle cesty příjmu se jedná o h_{ing} (požití) nebo h_{inh} (vdechnutí).

Konverzní faktory pro vdechnutí aerosolů platí pro částice o aktivitním mediánu aerodynamického průměru (AMAD) 1 μm .