

Tabella 1 - Parametri Chimico Fisici e Tossicologici

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Classe	Volatilità	Peso Molecolare [g/mol]	Solubilità [mg/l]	Costante di Henry [adim.]	Organico Inorganico [o/l]	koc [ml/g]	kd [ml/g]	Coeff. Diff. Aria [cm²/sec]	Coeff. Diff. Acqua [cm²/sec]	ADAF Bambini	ADAF Adolescenti	SF Ing. [mg/kg-giorno]¹	IUR [µg/m³]¹	RfD Ing. [mg/kg-giorno]	RfC [mg/m³]	ABS [adim.]	CSC Residenziale	CSC industriale	CSC Falda	Densità	Stato		
Alluminio	7429-90-5	Inorganici	PM	26.98			I	1500								1	0.005	0.01		0.2	2.7	s			
Antimonio	7440-36-0	Inorganici	PM	121.75			I	45								0.0004	0.0002	0.01	10	30	0.005		s		
Argento	7440-22-4	Inorganici	PM	107.87			I									0.005		0.01			0.01	10.5	s		
Arsenico	7440-38-2	Inorganici	PM	74.92			I							1.5	0.0043	0.0003	0.00015	0.03	20	50	0.01		s		
Berillio	7440-41-7	Inorganici	PM	9.01			I								0.0024	0.002	0.00002	0.01	2	10	0.004		s		
Boro	7440-42-8	Inorganici	PM	13.84			I	3								0.2	0.02	0.01				2.34	s		
Cadmio	7440-43-9	Inorganici	PM	112.41			I								0.0018	0.0005	0.00001	0.001	2	15	0.005		s		
Cianuri	57-12-5	Inorganici	VOC*	26.02		0.00415	I			0.211	0.0000246					0.0006	0.0008	0.01	1	100	0.05		s		
Cobalto	7440-48-4	Inorganici	PM	58.93			I	45								0.0003	0.000006	0.01	20	250	0.05		s		
Cromo_totale	16065-83-1	Inorganici	PM	52			I									1.5	0.00014	0.01	150	800	0.05		s		
Cromo_VI	18540-29-9	Inorganici	PM	52			I									0.003	0.0001	0.01	2	15	0.005		s		
Ferro	7439-89-6	Inorganici	PM	55.85			I	25				5	3	0.5	0.084	0.003	0.0001	0.01	2	15	0.005		s		
Fluoruri	7782-41-4	Inorganici	PM	38	42200		I	150								0.7	0.013	0.01	100	2000	0.2	7.87	s		
Manganese	7439-94-5	Inorganici	PM	54.94			I	65								0.06	0.003	0.01					s		
Cloruro di mercurio	7487-94-7	Inorganici	SVC	271.5	69000	2.9e-8	I									0.14	0.00005	0.01	1	5	0.001		7.3	s	
Mercurio_elementare	7439-97-6	Inorganici	SVC*	200.59	0.06	0.467	I			0.0307	0.0000063						0.0003	0.01	1	5	0.001		i		
Metilmercurio	22967-92-6	Inorganici		215.63			I									0.0001	0.01	1	5	0.001			i		
Nichel	7440-02-0	Inorganici	PM	58.69			I									0.00026	0.02	0.00009	0.01	120	500	0.02		s	
Nitriti	14797-65-0	Inorganici	PM	46			I									0.1	0.01				0.5			s	
Piombo	7439-92-1	Inorganici	PM	207.2			I	900							0.0085	0.000012	0.0035	0.01	100	1000	0.01		s		
Acenftilene	7440-50-8	Inorganici	PM	63.55			I	35									0.14	0.0001	0.01	120	600	0.1		s	
Selenio	7782-49-2	Inorganici	PM	78.96			I									0.005	0.02	0.01			15	0.01		s	
Tallio	7440-28-0	Inorganici	PM	204.38			I									0.00001	0.000035	0.1	1	10	0.002		s		
Vanadio	7440-62-2	Inorganici	PM	50.94			I	1000								0.005	0.0001	0.1	90	250			s		
Zinco	7440-66-6	Inorganici	PM	65.38			I									0.3	1.05	0.01	150	1500	3		s		
Benzene	71-43-2	Aromatici	VOC*	78.11	1790	0.227	O	146		0.0895	0.0000103			0.055	0.0000078	0.004	0.03	0.1	0.1	2	0.001	0.877	i		
Etilbenzene	100-41-4	Aromatici	VOC*	106.17	169	0.322	O	446		0.0685	0.00000846			0.011	0.0000025	0.1	1	0.1	0.5	50	0.05	0.863	i		
Stirene	100-42-5	Aromatici	VOC*	104.15	310	0.112	O	446		0.0711	0.00000138					0.2	1	0.1	0.5	50	0.05	0.925	i		
Toluene	108-88-3	Aromatici	VOC*	92.14	526	0.271	O	234		0.0778	0.0000092					0.08	5	0.1	0.5	50	0.015	0.862	i		
m_Xilene	108-38-3	Aromatici	VOC*	106.17	161	0.294	O	375		0.0684	0.00000844					0.2	0.1	0.01	0.5	50		0.857	i		
o_Xilene	95-47-6	Aromatici	VOC*	106.17	178	0.212	O	383		0.0689	0.00000853					0.2	0.1	0.01	0.5	50		0.876	i		
p_Xilene	106-42-3	Aromatici	VOC*	106.17	162	0.282	O	375		0.0682	0.00000842					0.2	0.1	0.01	0.5	50	0.01	0.857	i		
Xileni	1330-20-7	Aromatici	VOC*	106.17	106	0.212	O	383		0.0847	0.0000099					0.2	0.1	0.01	0.5	50			i		
Acenafteene	83-32-9	Aromatici_policiclici	SVOC*	154.21	3.9	0.00752	O	5030		0.0506	0.00000833					0.06	0.003	0.13	5	50	0.005	1.07	s		
Acenftilene	208-96-8	Aromatici_policiclici	SVOC*	152.2	3.93	0.00474	O	6020		0.0429	0.00000786					0.06	0.003	0.13	5	50	0.005	0.9	s		
Antracene	120-12-7	Aromatici_policiclici	SVOC*	178.24	0.0434	0.00227	O	16400		0.039	0.00000785					0.3	0.003	0.13	5	50	0.005	1.25	s		
Benzo_a_antracene	56-55-3	Aromatici_policiclici	POM	228.3	0.0094	0.000491	O	177000		0.0509	0.00000594	5	3	0.1	0.0006			0.13	0.5	10	0.0001		s		
Benzo_a_pirene	50-32-8	Aromatici_policiclici	POM	252.32	0.00162	0.0000187	O	587000		0.0476	0.00000556	5	3	1	0.0006	0.0003	0.000002	0.13	0.1	10	0.0001		s		
Benzo_e_pirene	192-97-2	Aromatici_policiclici	SVOC	252.31	0.00086	0.0000238	O	3860000		0.0405	0.00000549			0.73	0.00011	0.03		0.13					s		
Benzo_b_fluorantene	205-99-2	Aromatici_policiclici	POM	252.32	0.0015	0.0000269	O	599000		0.0476	0.00000556	5	3	0.1	0.0006			0.13	0.5	10	0.0001		s		
Benzo_k_fluorantene	207-08-9	Aromatici_policiclici	POM	252.32	0.0008	0.0000239	O	587000		0.049	0.00000556	5	3	0.01	0.000006			0.13	0.5	10	0.00005		s		
Benzo_g_h_perilene	191-24-2	Aromatici_policiclici	POM	276.34	0.00026	0.00000582	O	1580000		0.0476	0.00000556					0.03	0.003	0.13	0.1	10	0.00001		s		
Benzofluorantene	218-01-0	Aromatici_policiclici	POM	228.3	0.00024	0.0000114	O	181000		0.0476	0.00000556					0.03	0.003	0.13	0.1	10	0.0001		s		
Dibenzo_a_e_pirene	192-65-4	Aromatici_policiclici	POM	302.38	0.0000425	5.76e-7	O	6480000		0.0422	0.00000493	5	3	0.001	6.00E-07	0.03	0.003	0.13	0.1	10		0.005	1.27	s	
Dibenzo_a_l_pirene	189-55-9	Aromatici_policiclici	POM	302.37	0.0000339	0.00000183	O	2.4E+07		0.0368	0.00000507					73	0.008		0.1	0.1	10		s		
Dibenzo_a_l_pirene	191-30-0	Aromatici_policiclici	POM	302.37	0.00249	0.00000576	O	1910000		0.0446	0.00000521					73	0.008		0.1	0.1	10		s		
Dibenzo_a_h_pirene	189-64-0	Aromatici_policiclici	POM	302.37	0.0000208	0.00000183	O	2.4E+07		0.0368	0.00000507					73	0.008		0.1	0.1	10		s		
Dibenzo_a_h_antracene	53-70-3	Aromatici_policiclici	POM	278.36	0.00249	0.00000576	O	1910000		0.0446	0.00000521	5	3	1	0.0006			0.13	0.1	10	0.00001		s		
Fenantrene	85-01-8	Aromatici_policiclici	SVOC*	178.23	0.994	0.0054	O	14100		0.0333	0.00000747					0.03	0.003	0.13	5	50	0.005	1.18	s		
Fluorantene	208-44-5	Aromatici_policiclici	POM	202.26	0.00026	0.00000362	O	4460		0.0276	0.00000718					0.04	0.003	0.13	5	50	0.005	1.2	s		
Fluorene	86-73-7	Aromatici_policiclici	SVOC*	166.22	1.69	0.00393	O	9160		0.044	0.00000789					0.04	0.003	0.13	5	50	0.005	1.2	s		
Indenopirene	193-35-9	Aromatici_policiclici	POM	276.34	0.00019	0.0000142	O	1950000		0.0448	0.00000523	5	3	0.1	0.0006			0.13	0.1	5	0.0001		s		
Naftalene	91-20-3	Aromatici_policiclici	VOC*	128.18	31	0.018	O	1540		0.0605	0.00000838					0.000034	0.02	0.003	0.13	5	50	0.005	1.16	s	
Pirene	129-00-0	Aromatici_policiclici	POM	202.26	0.135	0.000487	O	54300		0.0278	0.00000725					0.03	0.003	0.13	5	50	0.05	1.27	s		
Perilene	198-55-0	Aromatici_policiclici	POM	252.31	0.000131	3.5e-13	O	3890000		0.0406	0.00000549					0.02	0.003	0.1					s		
Tetracloroetano_1_1_2_2	79-34-5	Alifatici_clorurati	VOC*	167.85	2830	0.015	O	94.9		0.0489	0.00000929			0.2	0.000058	0.02		0.1	0.5	10	0.00005	1.6	i		
Tricloroetano_1_1_2_2	79-36-8	Alifatici_clorurati	VOC*	131.41	4902	0.0337	O	60.7		0.057	0.000016			0.057	0.000016	0.0002		0.1	0.5	15	0.0002	1.44	i		
Dicloroetano_1_1	75-35-4	Alifatici_clorurati	VOC*	96.94	2420	1.07	O	31.8		0.0863	0.000011					0.05	0.2	0.1	0.1	1	0.00005	1.21	i		
Tricloropropano_1_2_3	96-18-4	Alifatici_clorurati	VOC*	147.43	1750	0.014	O	116		0.0575	0.00000924	5	3	30		0.004	0.0003	0.1	1	10	0.000001	1.39	i		
Dicloroetano_1_2	107-06-2	Alifatici_clorurati	VOC*	98.96	8600	0.0482	O	39.6		0.0857	0.000011			0.091	0.000026	0.006	0.007	0.1	0.2	5	0.003	1.25	i		
Dicloropropano_1_2	78-87-5	Alifatici_clorurati	VOC*	112.99	2800	0.115	O	60.7		0.0733	0.00000973			0.037	0.0000037	0.04	0.004	0.1	0.3	5	0.00015	1.16	i		
Clorometano	74-87-3	Alifatici_clorurati	VOC*	50.49	5320	0.361	O	13.2		0.124	0.0000136			0.013	0.0000018	0.0036	0.09	0.1	0.1	5	0.0015	0.911	g		
Cloruro di vinile	75-01-7	Alifatici_clorurati	VOC*	62.5	8800	1.14	O	21.7		0.107	0.000012	2		0.72	0.0000044	0.003	0.1	0.1	0.01	0.1	0.005	0.911	g		
Clorometano	75-09-2	Alifatici_clorurati	VOC*	82.83	13000	0.133	O	21.																	