

## Elenco delle modifiche apportate alla "Banca-dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018)

Specie chimica	Modifica	Note
Tutte	Inserite indicazioni riguardo l'attivazione del percorso di esposizione "inalazione di vapori"	Vedi doc. di supporto
	Eliminati i parametri SF Inal. e RfD Inal.	
	Aggiornato log K <sub>ow</sub>	
	Aggiornato ABS	
<b>Microinquinanti inorganici</b>		
Cianuri	Aggiornati: Peso molecolare, Solubilità, Pressione di vapore e Costante di Henry	
Cromo VI	Inserito SF Ing.	
Cloruro di mercurio	Eliminati i parametri tossicologici	I parametri del Cloruro di mercurio si utilizzano solo per la lisciviazione e il trasporto in falda
Piombo	Inseriti: Class. IARC, SF Ing. e IUR	SF Ing. e IUR si riferiscono al Piombo fosfato (CAS 7446-27-7) e al Piombo acetato (CAS 301-04-2) Eliminata estrapolazione "route-to-route" per RfC
<b>Aromatici</b>		
Stirene	Inseriti: Class. IARC e IUR	
<b>Aromatici Policiclici</b>		
Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene e Indenopirene	Aggiornati: SF Ing. e IUR	
Benzo(a)pirene	Aggiornati: SF Ing., IUR, RfD. Ing. e RfC	
Dibenzo(a,l)pirene	Aggiornati: Parametri chimico-fisici e tossicologici	Vedi doc. di supporto
<b>Alifatici clorurati</b>		
1,2-Dicloropropano	Aggiornati: Class. Armonizzata UE, SF Ing., IUR e RfD. Ing	
1,2-Dicloroetilene	Sostituzione dei due isomeri "cis" e "trans" dell'1,2-Dicloroetilene con "1,2-Dicloroetilene"	Sono stati attribuiti i valori delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche relativi all'isomero "cis" (CAS 156-59-2)
<b>Nitrobenzeni</b>		
Cloronitrobenzeni	Sostituzione della classe "Cloronitrobenzeni" con i due isomeri "orto" e "para"	Vedi doc. di supporto
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene	Aggiornata Class. Armonizzata UE	
<b>Ammine aromatiche</b>		
m,p-Anisidina	Sostituite "m-Anisidina" e "p-Anisidina" con "m,p-Anisidina"	
<b>Fitofarmaci</b>		
Clordano	Aggiornati: Koc, Coeff. Diff. Aria e Coeff. Diff. Acqua	
DDD e DDE	Inserita la RfD Ing.	
DDT	Aggiornata la Class. IARC	
α-esaclorocicloesano	Aggiornati: Pressione di vapore, Costante di Henry e ABS	
β-esaclorocicloesano	Aggiornati: Pressione di vapore, Costante di Henry e ABS	
γ-esaclorocicloesano (Lindano)	Inseriti: Class. IARC, SF Ing. e IUR	Tolta estrapolazione "route-to-route" per RfC
<b>Diossine e Furani</b>		
Diossine e Furani	In Tabella 1a e 1b sono riportate le proprietà chimico-fisiche e tossicologiche del congenere di riferimento (2,3,7,8-TCDD)	
<b>PCB</b>		
PCB totali	Aggiornati: Class. IARC, Costante di Henry, Coeff. Diff. Aria e Coeff. Diff. Acqua	
PCB DL	Aggiornata: Class. IARC, Pressione di vapore	
<b>Idrocarburi (Classificazione TPHCWG)</b>		
Alifatici >C16-21 e Alifatici >C21-C35	Differenziata la RfD Ing. nel caso di olio minerale rilasciato da trasformatori elettrici	
<b>Idrocarburi (Classificazione MADEP)</b>		
Alifatici C9-C18 e Aromatici C11-C22	Suddivisione delle due classi, con taglio a C≤12	
<b>Altre sostanze</b>		
Composti organostannici (Tributilstagno)	Aggiornata Class. Armonizzata UE	

## Elenco delle modifiche apportate alla "Banca-dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2015)

Specie chimica	Modifica	Note
<b>Microinquinanti inorganici</b>		
Antimonio	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Surrogato
Cadmio	Aggiornata la RfCi (RfD Inal.)	Aggiornamento da banca dati della Region 9
Cianuri	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Aggiornamento da banca dati della Region 9
Mercurio	Introdotte le proprietà del Cloruro di mercurio e del Metilmercurio	Vedi doc di supporto
Fluoruri e Solfati	Eliminati	
Piombo	Eliminato il log Kow	
Piombo, Rame, Tallio e Zinco	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
Stagno	Eliminato	
Vanadio	Aggiornata la RfD Ing. e RfCi (RfD Inal.)	Aggiornamento da banca dati della Region 9
<b>Aromatici policiclici</b>		
Acenaftilene, Benzo(e)pirene, Fenantrene, Perilene	Aggiornato il Koc	Aggiornamento da banca dati del Texas
Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Perilene e Pirene	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Surrogato
Benzo(e)pirene	Inseriti gli SF Ing. e IUR (SF Inal.)	Vedi doc di supporto
<b>Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni</b>		
	Eliminata distinzione tra cancerogeni e non cancerogeni	
<b>Alifatici clorurati</b>		
Clorometano	Inserita la RfD Ing.	Aggiornamento da banca dati del Texas
Diclorometano	Corretto il valore dello SF Inal.	
1,1,2,2-Tetraclorotano e 1,2-Dicloropropano	Inseriti gli SF Ing. e IUR (SF Inal.)	Aggiornamento classificazione IARC
1,1-Dicloroetano	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Surrogato
1,2-Dicloroetilene	Differenziate le proprietà per le forme isomeriche cis- e trans-	Aggiornamento da banca dati della Region 9
Esaclorobutadiene	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Dibromoclorometano, Tribromometano	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
<b>Nitrobenzeni</b>		
1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
<b>Clorobenzeni</b>		
1,2,4,5-Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
<b>Fenoli clorurati</b>		
2,4-Diclorofenolo	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
2-Clorofenolo	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Surrogato
<b>Ammine aromatiche</b>		
Difenilamina	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
o-Anisidina	Inseriti parametri tossicologici e alcuni parametri chimico-fisici	
m,p-Anisidina	Inseriti parametri tossicologici e alcuni parametri chimico-fisici	Estrapolate da "o-Anisidina"
p-Toluidina	Inseriti lo IUR (SF Inal.) e le RfD Ing.	
<b>Fitofarmaci</b>		
Alaclor	Inserito lo IUR (SF Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da SF Ing.
Atrazina, Lindano	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
<b>Idrocarburi</b>		
Alifatici >C16-21, Alifatici >C21-C35 Aromatici >C16-C21 Aromatici C >21-35	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Vedi documento di supporto
<b>Altre sostanze</b>		
Acido para-ftalico	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Estrapolata "route-to-route" da RfD Ing.
MTBE	Inserita RfD Ing.	
Piombo tetraetile	Inserita la RfCi (RfD Inal.)	Vedi doc di supporto
Composti organostannici	Inseriti i "Composti organo stannici". A tale classe sono state attribuite le	Vedi doc di supporto

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Peso Molecolare [g/mol]	Solubilità [mg/l]	Rif.	Volatilità	Punto Ebolliz. [°C]	Rif.	Pressione di vapore [mmHg]	Rif.	Costante di Henry [adim.]	Rif.	Koc o Kd [ml/g]	Rif.	log K <sub>ow</sub> [adim.]	Rif.	Coeff. Diff. Aria [cm <sup>2</sup> /sec]	Rif.	Coeff. Diff. Acqua [cm <sup>2</sup> /sec]	Rif.	ABS [adim.]	Rif.	Stato fisico	Rif.
<b>Microinquinanti inorganici</b>																							
Antimonio	7440-36-0	121.75				1635	6					4.50E+01	1							0.01	2	s	2
Arsenico	7440-38-2	74.92				613 (subl)	16					f(pH)	[g]							0.03	1	s	2
Berillio	7440-41-7	9.01				2970	6					f(pH)	[g]							0.01	2	s	2
Cadmio	7440-43-9	112.41				767	6					f(pH)	[g]							0.001	1	s	2
Cianuri [a]	57-12-5	26.02	9.54E+04	1	V	26	6	2.81E+02	[f]	4.15E-03	1	9.90E+00	1			2.11E-01	1	2.46E-05	1	0.01	2	---	---
Cobalto	7440-48-4	58.93				2927	6					4.50E+01	1							0.01	2	s	2
Cromo totale	16065-83-1	52.00				2642	6					f(pH)	[g]							0.01	2	s	2
Cromo VI	18540-29-9	52.00				[d]	17					f(pH)	[g]							0.01	2	s	2
Cloruro di mercurio (e altri Sali del Mercurio) [b]	7487-94-7	271.50	6.90E+04	1		302	6			2.90E-08	6	f(pH)	[g]							0.01	[g]	l	2
Mercurio elementare [b]	7439-97-6	200.59	6.00E-02	1	V	356.7	6	2.60E-03	[f]	4.67E-01	1	[h]				3.07E-02	1	6.30E-06	1	0.01	2	l	2
Metilmercurio [b]	22967-92-6	215.63																		0.01	2	l	6
Nichel	7440-02-0	58.69				2730	6					f(pH)	[g]							0.01	2	s	2
Piombo	7439-92-1	207.20				1740	6					9.00E+02	1							0.01	2	s	2
Rame	7440-50-8	63.55				2595	6					3.50E+01	1							0.01	2	s	2
Selenio	7782-49-2	78.96				685	6					f(pH)	[g]							0.01	2	s	2
Tallio	7440-28-0	204.38				1473	6					f(pH)	[g]							0.1	2	s	2
Vanadio	7440-62-2	50.94				3407	6					1.00E+03	1							0.1	2	s	2
Zinco	7440-66-6	65.38				907	6					f(pH)	[g]							0.01	2	s	2
<b>Aromatici</b>																							
Benzene	71-43-2	78.11	1.79E+03	1	V	80.1	6	9.66E+01	[f]	2.27E-01	1	1.46E+02	1	2.13	1	8.95E-02	1	1.03E-05	1	0.1	[g]	l	2
Etilbenzene	100-41-4	106.17	1.69E+02	1	V	136.1	6	9.53E+00	[f]	3.22E-01	1	4.46E+02	1	3.15	1	6.85E-02	1	8.46E-06	1	0.1	[g]	l	2
Stirene	100-42-5	104.15	3.10E+02	1	V	145	6	6.22E+00	[f]	1.12E-01	1	4.46E+02	1	2.95	1	7.11E-02	1	8.78E-06	1	0.1	[g]	l	2
Toluene	108-88-3	92.14	5.26E+02	1	V	110.6	6	2.88E+01	[f]	2.71E-01	1	2.34E+02	1	2.73	1	7.78E-02	1	9.20E-06	1	0.1	[g]	l	2
m-Xilene	108-38-3	106.17	1.61E+02	1	V	139.1	6	8.27E+00	[f]	2.94E-01	1	3.75E+02	1	3.20	1	6.84E-02	1	8.44E-06	1	0.01	2	l	2
o-Xilene	95-47-6	106.17	1.78E+02	1	V	144.5	6	6.60E+00	[f]	2.12E-01	1	3.83E+02	1	3.12	1	6.89E-02	1	8.53E-06	1	0.01	2	l	2
p-Xilene	106-42-3	106.17	1.62E+02	1	V	138.23	6	8.00E+00	[f]	2.82E-01	1	3.75E+02	1	3.15	1	6.82E-02	1	8.42E-06	1	0.01	2	l	2
Xileni	1330-20-7	106.17	1.06E+02	1	V	137,2-140,5	6	3.93E+00	[f]	2.12E-01	1	3.83E+02	1	3.16	1	8.47E-02	1	9.90E-06	1	0.01	2	l	2
<b>Aromatici policiclici</b>																							
Benzo(a)antracene	56-55-3	228.30	9.40E-03	1		437.6	6	3.75E-07	[f]	4.91E-04	1	1.77E+05	1	5.76	1	5.09E-02	1	5.94E-06	1	0.13	1	s	2
Benzo(a)pirene	50-32-8	252.32	1.62E-03	1		496	14	2.23E-09	[f]	1.87E-05	1	5.87E+05	1	6.13	1	4.76E-02	1	5.56E-06	1	0.13	1	s	2
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	252.32	1.50E-03	1		481	14	2.97E-09	[f]	2.69E-05	1	5.99E+05	1	5.78	1	4.76E-02	1	5.56E-06	1	0.13	1	s	2
Benzo(k)fluorantene	207-08-9	252.32	8.00E-04	1		480	14	1.41E-09	[f]	2.39E-05	1	5.87E+05	1	6.11	1	4.90E-02	2	5.56E-06	2	0.13	1	s	2
Benzo(g,h,i)perilene	191-24-2	276.34	2.60E-04	2		480	14	1.02E-10	[f]	5.82E-06	2	1.58E+06	2	6.70	2	4.76E-02	1	5.56E-06	1	0.13	1	s	2
Crisene	218-01-9	228.30	2.00E-03	1		448	14	3.48E-08	[f]	2.14E-04	1	1.81E+05	1	5.81	1	2.61E-02	1	6.75E-06	1	0.13	1	s	2
Dibenzo(a,e)pirene	192-65-4	302.38	4.25E-05	1		592	14	1.51E-12	[f]	5.76E-07	1	6.48E+06	1	7.71	1	4.22E-02	1	4.93E-06	1	0.13	1	s	2
Dibenzo(a,i)pirene	189-55-9	302.37	3.39E-05	2		594	14	3.81E-12	[f]	1.83E-06	2	2.41E+07	2	7.81	2	3.68E-02	2	5.07E-06	2	0.1	2	s	2
Dibenzo(a,l)pirene	191-30-0	303.37	3.39E-05	[g]		594	14	3.81E-12	[f]	1.83E-06	[g]	2.41E+07	[g]	7.81	[g]	3.68E-02	[g]	5.07E-06	[g]	0.1	[g]	s	[g]
Dibenzo(a,h)pirene	189-64-0	302.37	2.08E-05	2		596	14	2.34E-12	[f]	1.83E-06	2	2.41E+07	2	7.81	2	3.68E-02	2	5.07E-06	2	0.1	2	s	2
Dibenzo(a,h)antracene	53-70-3	278.36	2.49E-03	1		524	14	9.58E-10	[f]	5.76E-06	1	1.91E+06	1	6.75	1	4.46E-02	1	5.21E-06	1	0.13	1	s	2
Indenopirene	193-39-5	276.34	1.90E-04	1		536	14	1.81E-10	[f]	1.42E-05	1	1.95E+06	1	6.70	1	4.48E-02	1	5.23E-06	1	0.13	1	s	2
Pirene	129-00-0	202.26	1.35E-01	1		393	14	6.03E-06	[f]	4.87E-04	1	5.43E+04	1	4.88	1	2.78E-02	1	7.25E-06	1	0.13	1	s	2
<b>Alifatici clorurati</b>																							
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	133.41	4.59E+03	1	V	113	6	2.15E+01	[f]	3.37E-02	1	6.07E+01	1	2.93	1	6.69E-02	1	1.00E-05	1	0.1	[g]	l	2
1,1-Dicloroetilene	75-35-4	96.94	2.42E+03	1	V	31.7	6	4.95E+02	[f]	1.07E+00	1	3.18E+01	1	2.13	1	8.63E-02	1	1.10E-05	1	0.1	[g]	l	2
1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	147.43	1.75E+03	1	V	157	6	3.09E+00	[f]	1.40E-02	1	1.16E+02	1	2.27	1	5.75E-02	1	9.24E-06	1	0.1	[g]	l	2
1,2-Dicloroetano	107-06-2	98.96	8.60E+03	1	V	83.5	6	7.79E+01	[f]	4.82E-02	1	3.96E+01	1	1.48	1	8.57E-02	1	1.10E-05	1	0.1	[g]	l	2
Clorometano	74-87-3	50.49	5.32E+03	1	V	-23.7	6	7.06E+02	[f]	3.61E-01	1	1.32E+01	1	0.91	1	1.24E-01	1	1.36E-05	1	0.1	[g]	g	2
Cloruro di vinile	75-01-4	62.50	8.80E+03	1	V	-13.3	6	2.97E+03	[f]	1.14E+00	1	2.17E+01	1	1.38	1	1.07E-01	1	1.20E-05	1	0.1	[g]	g	2

"Banca dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018) - PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE - Tabella 1a

Diclorometano	75-09-2	84.93	1.30E+04	1	V	39.8	6	3.78E+02	[f]	1.33E-01	1	2.17E+01	1	1.25	1	9.99E-02	1	1.25E-05	1	0.1	[g]	l	2
Tetracloroetilene (PCE)	127-18-4	165.83	2.06E+02	1	V	121.3	6	1.67E+01	[f]	7.24E-01	1	9.49E+01	1	3.40	1	5.05E-02	1	9.46E-06	1	0.1	[g]	l	2
Tricloroetilene	79-01-6	131.39	1.28E+03	1	V	87.2	6	7.29E+01	[f]	4.03E-01	1	6.07E+01	1	2.42	1	6.87E-02	1	1.02E-05	1	0.1	[g]	l	2
Triclorometano	67-66-3	119.38	7.95E+03	1	V	61.2	6	1.86E+02	[f]	1.50E-01	1	3.18E+01	1	1.97	1	7.69E-02	1	1.09E-05	1	0.1	[g]	l	2
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	167.85	2.83E+03	1	V	146.5	6	4.70E+00	[f]	1.50E-02	1	9.49E+01	1	2.39	1	4.89E-02	1	9.29E-06	1	0.1	[g]	l	2
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	133.41	1.29E+03	1	V	74	6	1.26E+02	[f]	7.03E-01	1	4.39E+01	1	2.49	1	6.48E-02	1	9.60E-06	1	0.1	[g]	l	2
1,1-Dicloroetano	75-34-3	98.96	5.04E+03	1	V	57.4	6	2.17E+02	[f]	2.30E-01	1	3.18E+01	1	1.79	1	8.36E-02	1	1.06E-05	1	0.1	[g]	l	2
1,2-Dicloropropano	78-87-5	112.99	2.80E+03	1	V	96.4	6	5.31E+01	[f]	1.15E-01	1	6.07E+01	1	1.98	1	7.33E-02	1	9.73E-06	1	0.1	[g]	l	2
1,2-Dicloroetilene	156-59-2	96.94	6.40E+03	1	V	60.1	6	2.05E+02	[f]	1.67E-01	1	3.96E+01	1	1.86	1	8.84E-02	1	1.13E-05	1	0.1	[g]	l	2
Esaclorobutadiene	87-68-3	260.76	3.20E+00	1	V	215	6	9.60E-02	[f]	4.21E-01	1	8.45E+02	1	4.78	1	2.67E-02	1	7.03E-06	1	0.1	[g]	l	2
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>																							
1,2-Dibromoetano	106-93-4	187.86	3.91E+03	1	V	131	6	1.03E+01	[f]	2.66E-02	1	3.96E+01	1	1.96	1	4.30E-02	1	1.04E-05	1	0.1	[g]	l	2
Bromodiclorometano	75-27-4	163.83	3.03E+03	1	V	90	6	2.98E+01	[f]	8.67E-02	1	3.18E+01	1	2.00	1	5.63E-02	1	1.07E-05	1	0.1	[g]	l	2
Dibromoclorometano	124-48-1	208.28	2.70E+03	1	V	121.3	6	7.71E+00	[f]	3.20E-02	1	3.18E+01	1	2.16	1	3.66E-02	1	1.06E-05	1	0.1	[g]	l	2
Tribromometano (Bromoformio)	75-25-2	252.73	3.10E+03	1	V	149.1	6	4.98E+00	[f]	2.19E-02	1	3.18E+01	1	2.40	1	3.57E-02	1	1.04E-05	1	0.1	[g]	l	2
<b>Nitrobenzeni</b>																							
1,2-Dinitrobenzene (o-Dinitrobenzene)	528-29-0	168.11	1.33E+02	1		319	6	3.20E-05	[f]	2.18E-06	1	3.59E+02	1	1.69	1	4.47E-02	1	8.25E-06	1	0.1	1	s	6
1,3-Dinitrobenzene (m-Dinitrobenzene)	99-65-0	168.11	5.33E+02	1		302.8	6	1.18E-04	[f]	2.00E-06	1	3.52E+02	1	1.49	1	4.85E-02	1	9.21E-06	1	0.1	1	s	2
1-Cloro-4-nitrobenzene (p-Cloronitrobenzene)	100-00-5	157.56	2.25E+02	1		242	6	5.30E-03	[f]	2.00E-04	1	3.63E+02	1	2.39	1	5.02E-02	1	8.53E-06	1	0.1	1	s	2
1-Cloro-2-nitrobenzene (o-Cloronitrobenzene)	88-73-3	157.56	4.41E+02	1		245.5	6	1.98E-02	[f]	3.80E-04	1	3.71E+02	1	4.10	1	5.13E-02	1	8.80E-06	1	0.1	1	s	6
Nitrobenzene	98-95-3	123.11	2.09E+03	1	V	210.8	6	3.10E-01	[f]	9.81E-04	1	2.26E+02	1	1.85	1	6.81E-02	1	9.45E-06	1	0.1	2	l	2
<b>Clorobenzeni</b>																							
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	95-94-3	215.89	5.95E-01	1	V	244.5	6	2.09E-03	[f]	4.09E-02	1	2.22E+03	1	4.64	1	3.19E-02	1	8.75E-06	1	0.1	2	s	2
1,2,4-Triclorobenzene	120-82-1	181.45	4.90E+01	1	V	213.5	6	2.91E-01	[f]	5.81E-02	1	1.36E+03	1	4.02	1	3.96E-02	1	8.40E-06	1	0.1	2	l	2
1,2-Diclorobenzene	95-50-1	147.00	1.56E+02	1	V	180.1	6	1.55E+00	[f]	7.85E-02	1	3.83E+02	1	3.43	1	5.62E-02	1	8.92E-06	1	0.1	[g]	l	2
1,4-Diclorobenzene	106-46-7	147.00	8.13E+01	1	V	174	6	1.01E+00	[f]	9.85E-02	1	3.75E+02	1	3.44	1	5.50E-02	1	8.68E-06	1	0.1	[g]	s	2
Esaclorobenzene	118-74-1	284.78	6.20E-03	1	V	325	6	2.81E-05	[f]	6.95E-02	1	6.20E+03	1	5.73	1	2.90E-02	1	7.85E-06	1	0.1	2	s	2
Monoclorobenzene	108-90-7	112.56	4.98E+02	1	V	131.7	6	1.05E+01	[f]	1.27E-01	1	2.34E+02	1	2.84	1	7.21E-02	1	9.48E-06	1	0.1	[g]	l	2
Pentaclorobenzene	608-93-5	250.34	8.31E-01	1	V	277	6	1.77E-03	[f]	2.87E-02	1	3.71E+03	1	5.17	1	2.94E-02	1	7.95E-06	1	0.1	2	s	2
<b>Fenoli non clorurati</b>																							
Fenolo	108-95-2	94.11	8.28E+04	1	V	181.8	6	2.22E-01	[f]	1.36E-05	1	1.87E+02	1	1.46	1	8.34E-02	1	1.03E-05	1	0.1	2	s	2
m-Metilfenolo	108-39-4	108.14	2.27E+04	1	V	202	6	1.37E-01	[f]	3.50E-05	1	3.00E+02	1	1.96	1	7.29E-02	1	9.32E-06	1	0.1	1	l	2
o-Metilfenolo	95-48-7	108.14	2.59E+04	1	V	191	6	2.19E-01	[f]	4.91E-05	1	3.07E+02	1	1.95	1	7.28E-02	1	9.32E-06	1	0.1	1	s	2
p-Metilfenolo	106-44-5	108.14	2.15E+04	1	V	201.8	6	1.51E-01	[f]	4.09E-05	1	3.00E+02	1	1.94	1	7.24E-02	1	9.24E-06	1	0.1	1	s	2
Metilfenoli	1319-77-3	108.14	2.59E+04	1	V	191-203	6	2.19E-01	[f]	4.91E-05	1	3.07E+02	1	1.95	1	8.37E-02	1	9.78E-06	1	0.1	1	s	2
<b>Fenoli clorurati</b>																							
2,4,6-Triclorofenolo	88-06-2	197.45	8.00E+02	1		246	6	8.00E-03	[f]	1.06E-04	1	f(pH)	[g]	3.69	1	3.14E-02	1	8.09E-06	1	0.1	1	s	2
2,4-Diclorofenolo	120-83-2	163.00	4.50E+03	1	V	210	6	9.00E-02	[f]	1.75E-04	1	f(pH)	[g]	3.06	1	4.86E-02	1	8.68E-06	1	0.1	1	s	2
2-Clorofenolo	95-57-8	128.56	1.13E+04	1	V	174.9	6	7.48E-01	[f]	4.58E-04	1	f(pH)	[g]	2.15	1	6.61E-02	1	9.48E-06	1	0.1	[g]	l	2
Pentaclorofenolo	87-86-5	266.34	1.40E+01	1		309	6	9.78E-07	[f]	1.00E-06	1	f(pH)	[g]	5.12	1	2.95E-02	1	8.01E-06	1	0.25	1	s	2
<b>Ammine aromatiche</b>																							
Anilina	62-53-3	93.13	3.60E+04	1	V	184.1	6	5.93E-01	[f]	8.26E-05	1	7.02E+01	1	0.89	1	8.30E-02	1	1.01E-05	1	0.1	1	l	2
Difenilamina	122-39-4	169.23	5.30E+01	1		302	6	6.40E-04	[f]	1.10E-04	1	8.26E+02	1	3.50	1	4.17E-02	1	7.63E-06	1	0.1	1	s	2
m,p-Anisidina	536-90-3 104-94-9	123.15	insolubile	[g]	V	224	[g]	8.00E-02	[f]			4.60E+01	[g]	1.18	[g]								
o-Anisidina	90-04-0	123.15	insolubile	6	V	224	6	8.00E-02	[f]			4.60E+01	6	1.18	6								
p-Toluidina	106-49-0	107.16	6.50E+03	1	V	200.4	6	9.31E-02	[f]	8.26E-05	1	1.13E+02	1	1.39	1	7.12E-02	1	8.98E-06	1	0.1	1	s	2
<b>Fitofarmaci</b>																							
Alaclor	15972-60-8	269.77	2.40E+02	1		>400	18	5.62E-06	[f]	3.40E-07	1	3.12E+02	1	3.52	1	2.26E-02	1	5.69E-06	1	0.1	1	s	2
Aldrin	309-00-2	364.92	1.70E-02	1		decompone	17	1.56E-06	[f]	1.80E-03	1	8.20E+04	1	6.50	1	3.72E-02	1	4.35E-06	1	0.1	2	s	2
Atrazina	1912-24-9	215.69	3.47E+01	1		decompone	6	2.88E-07	[f]	9.65E-08	1	2.25E+02	1	2.61	1	5.28E-02	1	6.17E-06	1	0.1	1	s	2

"Banca dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018) - PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE - Tabella 1a

Clordano	57-74-9 12789-03-6	409.78	5.60E-02	1		decompone	6	5.05E-06	[f]	1.99E-03	1	6.75E+04	1	6.16	1	2.15E-02	1	5.45E-06	1	0.04	1	s	2
DDD	72-54-8	320.05	9.00E-02	1		350	17	1.41E-06	[f]	2.70E-04	1	1.18E+05	1	6.02	1	4.06E-02	1	4.74E-06	1	0.03	1	s	2
DDE	72-55-9	318.03	4.00E-02	1		336	17	3.97E-06	[f]	1.70E-03	1	1.18E+05	1	6.51	1	4.08E-02	1	4.76E-06	1	0.03	2	s	2
DDT	50-29-3	354.49	5.50E-03	1		decomp (260)	17	9.80E-08	[f]	3.40E-04	1	1.69E+05	1	6.51	1	3.79E-02	1	4.43E-06	1	0.03	1	s	2
Dieldrin	60-57-1	380.91	1.95E-01	1		decompone	17	3.89E-06	[f]	4.09E-04	1	2.01E+04	1	5.40	1	2.33E-02	1	6.01E-06	1	0.1	1	s	2
Endrin	72-20-8	380.91	2.50E-01	1		decomp (245)	18	4.99E-06	[f]	4.09E-04	1	2.01E+04	1	5.20	1	3.62E-02	1	4.22E-06	1	0.1	1	s	2
α-esaclorocicloesano	319-84-6	290.83	2.00E+00	1		288	6	3.50E-05	[f]	2.74E-04	1	2.81E+03	1	3.80	1	4.33E-02	1	5.06E-06	1	0.1	1	s	2
β-esaclorocicloesano	319-85-7	290.83	2.40E-01	1		312 (subl)	18	2.76E-07	[f]	1.80E-05	1	2.81E+03	1	3.78	1	2.77E-02	1	7.40E-06	1	0.1	1	s	2
γ-esaclorocicloesano (Lindano)	58-89-9	290.83	7.30E+00	1		323.4	6	9.81E-05	[f]	2.10E-04	1	2.81E+03	1	3.72	1	4.33E-02	1	5.06E-06	1	0.04	1	s	2
<b>Diossine e Furani</b>																							
2,3,7,8-TCDD	1746-01-6	321.98	2.00E-04	1		379.16	6	2.36E-08	[f]	2.04E-03	1	2.49E+05	1	6.80	1	4.70E-02	1	4.73E-06	1	0.03	1	s	2
<b>PCB</b>																							
PCB totali	1336-36-3	291.99	7.00E-01	1		340-375	6	5.05E-06	1	1.70E-02	1	7.81E+04	1	7.10	1	2.43E-02	1	6.27E-06	1	0.14	1	l/s	6
PCB DL	57465-28-8	326.44	7.30E-03	1		359.5	12	2.22E-06	1	7.76E-03	1	1.27E+05	1	6.98	1	4.00E-02	1	4.68E-06	1	0.14	1	s	12
<b>Idrocarburi</b>																							
Idrocarburi leggeri C≤12	[g]																						
Idrocarburi pesanti C>12	[g]																						
<b>Idrocarburi (Classificazione TPHCWG)</b>																							
Alifatici C 5-6		80.00	1.00E+02	10	V	51	10	2.89E+02	10	4.10E+01	10	6.31E+02	10	3.14	10	8.57E-02	10	8.41E-06	10	0.1	[g]	l	2
Alifatici C >6-8		110.00	1.60E+01	10	V	96	10	5.32E+01	10	7.70E+01	10	3.16E+03	10	4.02	10	7.18E-02	10	7.12E-06	10	0.1	[g]	l	2
Alifatici C >8-10		130.00	6.90E-01	10	V	150	10	5.24E+00	10	1.60E+02	10	3.16E+04	10	4.95	10	6.20E-02	10	6.53E-06	10	0.1	[g]	l	2
Alifatici C >10-12		160.00	5.30E-02	10	V	200	10	5.47E-01	10	1.60E+02	10	3.16E+05	10	6.09	10	5.64E-02	10	5.43E-06	10	0.1	[g]	l	2
Alifatici C >12-16		210.00	3.50E-04	10		260	10	2.96E-02	10	1.60E+02	10	5.01E+05	10	7.31	10	4.06E-02	10	4.61E-06	10	0.1	[g]	l	2
Alifatici >C16-21		280.00	1.50E-06	10		320	10	8.36E-04	10	1.10E+02	10	3.98E+08	10	9.85	10	3.36E-02	10	3.85E-06	10	0.1	[g]	l	2
Alifatici >C21-C35		280.00	1.50E-06	10		320	10	8.36E-04	10	1.10E+02	10	3.98E+08	10	9.85	10	3.36E-02	10	3.85E-06	10	0.1	[g]	l	2
Aromatici C > 7-8		92.00	5.20E+02	10	V	110	10	2.89E+01	10	2.27E-01	10	2.51E+02	10	3.07	10	7.70E-02	10	8.45E-06	10	0.1	[g]	l	2
Aromatici C >8-10		120.00	1.10E+02	10	V	150	10	4.56E+00	10	4.20E-01	10	1.26E+03	10	3.82	10	6.38E-02	10	7.90E-06	10	0.1	[g]	l	2
Aromatici C >10-12		140.00	3.00E+01	10	V	200	10	7.14E-01	10	3.40E-01	10	3.16E+03	10	4.25	10	5.62E-02	10	7.52E-06	10	0.1	[g]	l	2
Aromatici C >12-16		150.00	9.30E+00	10		260	10	4.56E-02	10	9.70E-02	10	6.31E+03	10	4.87	10	3.50E-02	10	7.41E-06	10	0.1	[g]	l	2
Aromatici C >16-21		180.00	5.60E-01	10		320	10	1.75E-03	10	9.90E-03	10	1.58E+04	10	5.83	10	3.26E-02	10	6.54E-06	10	0.1	[g]	l	2
Aromatici C >21-35		250.00	2.90E-02	10		470	10	1.22E-05	10	8.20E-05	10	1.26E+05	10	6.77	10	3.07E-02	10	5.07E-06	10	0.1	[g]	l	2
<b>Idrocarburi (Classificazione MADEP)</b>																							
Alifatici C5-C8		93.00	1.10E+01	8	V	68.7	6[e]	7.60E+01	8	5.40E+01	8	2.27E+03	8			8.00E-02	8	1.00E-05	8	0.1	[g]	l	2
Alifatici C9-C12		170.00	1.00E-02	8	V	150-210	6[e]	1.06E-01	8	6.90E+01	8	6.80E+05	8			7.00E-02	8	5.00E-06	8	0.1	[g]	l	2
Alifatici C13-C18		170.00	1.00E-02	8		150-210	6[e]	1.06E-01	8	6.90E+01	8	6.80E+05	8			7.00E-02	8	5.00E-06	8	0.1	[g]	l	2
Alifatici C19-C36		280.00	1.50E-06	[c]				8.36E-04	[c]	1.10E+02	[c]	3.98E+08	[c]			3.36E-02	[c]	3.85E-06	[c]	0.1	[g]	l	2
Aromatici C9-C10		120.00	5.10E+01	8	V	164.7	6[e]	2.20E+00	8	3.30E-01	8	1.78E+03	8			7.00E-02	8	1.00E-05	8	0.1	[g]	l	2
Aromatici C11-C12		150.00	5.80E+00	8	V	217.9	6[e]	2.43E-02	8	3.00E-02	8	5.00E+03	8			6.00E-02	8	1.00E-05	8	0.1	[g]	l	2
Aromatici C13-C22		150.00	5.80E+00	8		217.9	6[e]	2.43E-02	8	3.00E-02	8	5.00E+03	8			6.00E-02	8	1.00E-05	8	0.1	[g]	l	2
<b>Altre sostanze</b>																							
Esteri dell' acido ftalico (ognuno)	117-81-7	390.57	2.70E-01	1		384	6	1.41E-07	[f]	1.10E-05	1	1.20E+05	1	7.60	1	1.73E-02	1	4.18E-06	1	0.1	1	l	2
Acrilamide	79-06-1	71.08	3.90E+05	1		192.6	6	7.09E-03	[f]	6.95E-08	1	5.69E+00	1	-0.67	1	1.10E-01	1	1.33E-05	1	0.1	1	s	2
Acido para-ftalico	100-21-0	166.13	1.50E+01	1		402 (subl)	6	2.66E-11	[f]	1.59E-11	1	7.92E+01	1	2.00	2	4.87E-02	1	9.04E-06	1	0.1	1	s	6
Composti organostannici (Tributilstagno)	688-73-3	291.07	8.25E-01	1	V	112,5-113,5	6	3.27E+00	[f]	6.21E+01	1	8.09E+03	1	4.1	1	2.15E-02	1	5.35E-06	1	0.1	1	l	2

**NOTE:**

[a] Con la voce "Cianuri" si identificano i composti non complessati

[b] Adottare: "Cloruro di mercurio (e altri Sali del Mercurio)" in caso di lisciviazione, "Mercurio elementare" in caso di volatilizzazione e "Metilmercurio" per i contatti diretti (ingestione e contatto dermico di suolo)

[c] Valore estrapolato dalla classificazione TPHCWG, il documento [MADEP, 2002] considera tale frazione immobile

[d] L'acido cromico, il triossido di cromo e diversi altri composti del Cr(VI) decompongono prima di raggiungere la temperatura di ebollizione

[e] Valori riferiti al/i composto/i rappresentante/i della classe

[f] Valori della Pressione di vapore calcolati in funzione della Solubilità e della Costante di Henry (vedi doc. di supporto)

[g] Vedi documento di supporto

[h] In assenza di determinazione sito specifica, si utilizza il valore del Cloruro di mercurio

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Class. Armonizzata UE	Class. IARC	Rif.	SF Ing. [mg/kg-giorno] <sup>-1</sup>	Rif.	IUR [µg/m <sup>3</sup> ] <sup>-1</sup>	Rif.	RfD Ing. [mg/kg-giorno]	Rif.	RfC [mg/m <sup>3</sup> ]	Rif.
<b>Microinquinanti inorganici</b>												
Antimonio	7440-36-0								4.00E-04	1	2.00E-04	[e]
Arsenico	7440-38-2	Carc. 1A H350 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H301 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	1 (arsenico e composti dell'arsenico inorganico)	Monographs 100C (2012)	1.50E+00	1	4.30E-03	1	3.00E-04	1	1.50E-05	1
Berillio	7440-41-7	Carc. 1B H350i Acute Tox. 2 * H330 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317	1	Monographs 100C (2012)			2.40E-03	1	2.00E-03	1	2.00E-05	1
Cadmio	7440-43-9	Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Repr. 2 H361fd Acute Tox. 2 * H330 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	1 (cadmio e composti del cadmio)	Monographs 100C (2012)			1.80E-03	1	5.00E-04	1	1.00E-05	1
Cianuri [a]	57-12-5								6.00E-04	1	8.00E-04	1
Cobalto	7440-48-4	Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413							3.00E-04	1	6.00E-06	1
Cromo totale	16065-83-1		3 (cromo metallico)	Monographs 49 (1990)					1.50E+00	2	1.40E-04	2
Cromo VI	18540-29-9	Carc. 1B H350i Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Muta. 2 H341	1 (cromo VI composti)	Monographs 100C (2012)	5.00E-01	1	8.40E-02	1	3.00E-03	1	1.00E-04	1
Cloruro di mercurio (e altri Sali del Mercurio) [c]	7487-94-7	Repr. 2 H361f*** Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2 * H300 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	3 (mercurio e composti del mercurio inorganico)	Monographs 58 (1993)								
Mercurio elementare [c]	7439-97-6	Repr. 1B H360D*** Acute Tox. 2 * H330 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410									3.00E-04	1
Metilmercurio [c]	22967-92-6		2B (composti del metilmercurio)						1.00E-04	1		
Nichel (Proprietà riferite a sali solubili)	7440-02-0	Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372** Skin Sens. 1 H317 Repr. 1A H360Df	1	Monographs 100C (2012)			2.60E-04	1	2.00E-02	1	9.00E-05	1
Piombo	7439-92-1	Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H302 STOT RE 2 * H373** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	3 (composti organici del Pb) 2A (composti inorganici del Pb)	Monographs 87 (2006)	8.50E-03	1	1.20E-05	1	3.50E-03	5		
Rame	7440-50-8								4.00E-02	1	1.40E-01	1[d]

Selenio	7782-49-2	Acute Tox. 3 * 331 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 2 * H373** Aquatic Chronic 4 H413	3 (selenio e composti del selenio)	Monographs 9, Sup 7 (1987)						5.00E-03	1	2.00E-02	1
Tallio	7440-28-0	Acute Tox. 2 * H330 Acute Tox. 2 * H300 STOT RE 2 * H373** Aquatic Chronic 4 H413								1.00E-05	1	3.50E-05	1[d]
Vanadio	7440-62-2									5.00E-03	1	1.00E-04	1
Zinco	7440-66-6	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410								3.00E-01	1	1.05E+00	1[d]
<b>Aromatici</b>													
Benzene	71-43-2	Flam. Liq. 2 H225 Carc. 1A H350 Muta. 1B H340 STOT RE 1 H372** Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	1	Monographs 100F (2012)	5.50E-02	1	7.80E-06	1		4.00E-03	1	3.00E-02	1
Etilbenzene	100-41-4	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 * H332 STOT RE 2 H373 (org. uditivi) Asp. Tox. 1 H304	2B	Monographs 77 (2000)	1.10E-02	1	2.50E-06	1		1.00E-01	1	1.00E+00	1
Stirene	100-42-5	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361d Acute Tox. 4 * H332 STOT RE 1 H372 (org. uditivi) Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	2B	Monographs 60, 82 (2002)			5.00E-07	22		2.00E-01	1	1.00E+00	1
Toluene	108-88-3	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d*** Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 * H373** Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336	3	Monographs 71 (1999)						8.00E-02	1	5.00E+00	1
m-Xilene	108-38-3	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315								2.00E-01	1	1.00E-01	1
o-Xilene	95-47-6	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315								2.00E-01	1	1.00E-01	1
p-Xilene	106-42-3	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315								2.00E-01	1	1.00E-01	1
Xileni	1330-20-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315	3	Monographs 71 (1999)						2.00E-01	1	1.00E-01	1
<b>Aromatici policiclici</b>													
Benzo(a)antracene	56-55-3	Carc. 1B H350 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 92 (2010)	1.00E-01	1	6.00E-05	1					

"Banca dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018) - PROPRIETA' TOSSICOLOGICHE - Tabella 1b

Benzo(a)pirene	50-32-8	Carc. 1B H350 Muta. 1B H340 Repr. 1B H360FD Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	1	Monographs 100F (2012)	1.00E+00	1	6.00E-04	1	3.00E-04	1	2.00E-06	1
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Carc. 1B H350 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 92 (2010)	1.00E-01	1	6.00E-05	1				
Benzo(k)fluorantene	207-08-9	Carc. 1B H350 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 92 (2010)	1.00E-02	1	6.00E-06	1				
Benzo(g,h,i)perilene	191-24-2	Aquatic Chronic 1 H410	3	Monographs 92 (2010)					3.00E-02	2	3.00E-03	[e]
Crisene	218-01-9	Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 92 (2010)	1.00E-03	1	6.00E-07	1				
Dibenzo(a,e)pirene	192-65-4		3	Monographs 92 (2010)					3.00E-02	3	3.00E-03	[e]
Dibenzo(a,i)pirene	189-55-9		2B	Monographs 92 (2010)	7.30E+01	2	8.00E-03	2				
Dibenzo(a,l)pirene	191-30-0		2A	Monographs 92 (2010)	7.30E+01	[f]	8.00E-03	[f]				
Dibenzo(a,h)pirene	189-64-0		2B	Monographs 92 (2010)	7.30E+01	2	8.00E-03	2				
Dibenzo(a,h)antracene	53-70-3	Carc. 1B H350 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2A	Monographs 92 (2010)	1.00E+00	1	6.00E-04	1				
Indenopirene	193-39-5		2B	Monographs 92 (2010)	1.00E-01	1	6.00E-05	1				
Pirene	129-00-0		3	Monographs 92 (2010)					3.00E-02	1	3.00E-03	[e]
<b>Alifatici clorurati</b>												
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Acute Tox. 4 * H302 EUH066	3	Monographs 71 (1999)	5.70E-02	1	1.60E-05	1	4.00E-03	1	2.00E-04	1
1,1-Dicloroetilene	75-35-4	Carc. 2 H351 Flam. Liq. 1 H224 Acute Tox. 4 * H332	3	Monographs 71 (1999)					5.00E-02	1	2.00E-01	1
1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	Carc. 1B H350 Repr. 1B H360F*** Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Acute Tox. 4 * H302	2A	Monographs 63 (1995)	3.00E+01	1			4.00E-03	1	3.00E-04	1
1,2-Dicloroetano	107-06-2	Carc. 1B H350 Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315	2B	Monographs 71 (1999)	9.10E-02	1	2.60E-05	1	6.00E-03	1	7.00E-03	1
Clorometano	74-87-3	Carc. 2 H351 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas STOT RE 2 * H373**	3	Monographs 71 (1999)	1.30E-02	2	1.80E-06	2	3.60E-03	2	9.00E-02	1
Cloruro di vinile	75-01-4	Press. Gas Flam. Gas 1 H220 Carc. 1A H350	1	Monographs 100F (2012)	7.20E-01	1	8,8E-06 4,4E-06	[f]	3.00E-03	1	1.00E-01	1

"Banca dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018) - PROPRIETA' TOSSICOLOGICHE - Tabella 1b

Diclorometano	75-09-2	Carc. 2 H351	2A	Monographs 110 (in prep)	2.00E-03	1	1.00E-08	1	6.00E-03	1	6.00E-01	1
Tetracloroetilene (PCE)	127-18-4	Carc. 2 H351 Aquatic Chronic 2 H411	2A	Monographs 106 (2014)	2.10E-03	1	2.60E-07	1	6.00E-03	1	4.00E-02	1
Tricloroetilene	79-01-6	Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 3 H412	1	Monographs 106 (2014)	4.60E-02	1	4.10E-06	1	5.00E-04	1	2.00E-03	1
Triclorometano	67-66-3	Carc. 2 H351 <i>Repr 2 H361d</i> Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4* H302 STOT RE 1 H372 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	2B	Monographs 73 (1999)	3.10E-02	1	2.30E-05	1	1.00E-02	1	9.80E-02	1
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	Acute Tox. 2 * H330 Acute Tox. 1 H310 Aquatic Chronic 2 H411	2B	Monographs 106 (2014)	2.00E-01	1	5.80E-05	1	2.00E-02	1		
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	Acute Tox. 4 * H332 Ozone 1 H420	3	Monographs 71 (1999)					2.00E+00	1	5.00E+00	1
1,1-Dicloroetano	75-34-3	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412							2.00E-01	1	7.00E-03	[e]
1,2-Dicloropropano	78-87-5	Flam. Liq. 2 H225 Carc. 1B H350 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H302	1	Monographs 110 (in prep)	3.70E-02	1	3.70E-06	1	4.00E-02	1	4.00E-03	1
1,2-Dicloroetilene	156-59-2	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 * H332 Aquatic Chronic 3 H412							2.00E-03	1	6.00E-02	2
Esaclorobutadiene	87-68-3		3	Monographs 73 (1999)					1.00E-03	1	3.50E-03	1[d]
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>												
1,2-Dibromoetano	106-93-4	Carc. 1B H350 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411	2A	Monographs 71 (1999)	2.00E+00	1	6.00E-04	1	9.00E-03	1	9.00E-03	1
Bromodiclorometano	75-27-4		2B	Monographs 71 (1999)	6.20E-02	1	3.70E-05	1	2.00E-02	1		
Dibromoclorometano	124-48-1		3	Monographs 71 (1999)					2.00E-02	1	7.00E-02	1[d]
Tribromometano (Bromoformio)	75-25-2	Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411	3	Monographs 71 (1999)					2.00E-02	1	7.00E-02	1[d]
<b>Nitrobenzeni</b>												

1,2-Dinitrobenzene (o-Dinitrobenzene)	528-29-0	Acute Tox. 2 * H330 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 2 * H300 STOT RE 2 * H373** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410							1.00E-04	1	3.50E-04	1[d]
1,3-Dinitrobenzene (m-Dinitrobenzene)	99-65-0	Acute Tox. 2 * H330 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 2 * H300 STOT RE 2 * H373** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410							1.00E-04	1	3.50E-04	1[d]
1-Cloro-4-nitrobenzene (p-Cloronitrobenzene)	100-00-5	Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 2 * H373** Aquatic Chronic 2 H411	3	Monographs 65 (1996)	6.00E-02	1			7.00E-04	1	2.00E-03	1
1-Cloro-2-nitrobenzene (o-Cloronitrobenzene)	88-73-3	(several autoclassification)	3	Monographs 65 (1996)	3.00E-01	1			3.00E-03	1	1.00E-05	1
Nitrobenzene	98-95-3	Carc. 2 H351 Repr. 1B H360F Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** (sangue) Aquatic Chronic 3 H412	2B	Monographs 65 (1996)			4.00E-05	1	2.00E-03	1	9.00E-03	1
<b>Clorobenzeni</b>												
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	95-94-3								3.00E-04	1	1.05E-03	1[d]
1,2,4-Triclorobenzene	120-82-1	Acute Tox. 4 * H302 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410							1.00E-02	1	2.00E-03	1
1,2-Diclorobenzene	95-50-1	Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	3	Monographs 73 (1999)					9.00E-02	1	2.00E-01	1
1,4-Diclorobenzene	106-46-7	Carc. 2 H351 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 73 (1999)			1.10E-05	1	7.00E-02	1	8.00E-01	1
Esaclorobenzene	118-74-1	Carc. 1B H350 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 79 (2001)	1.60E+00	1	4.60E-04	1	8.00E-04	1		
Monoclorobenzene	108-90-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411							2.00E-02	1	5.00E-02	1
Pentaclorobenzene	608-93-5	Flam. Sol. 1 H228 Acute Tox. 4 * H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410							8.00E-04	1	2.80E-03	1[d]
<b>Fenoli non clorurati</b>												

Fenolo	108-95-2	Muta. 2 H341 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 2 * H373** Skin Corr. 1B H314	3	Monographs 71 (1999)					3.00E-01	1	2.00E-01	1
<i>m</i> -Metilfenolo	108-39-4	Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Skin Corr. 1B H314							5.00E-02	1	6.00E-01	1
<i>o</i> -Metilfenolo	95-48-7	Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Skin Corr. 1B H314							5.00E-02	1	6.00E-01	1
<i>p</i> -Metilfenolo	106-44-5	Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Skin Corr. 1B H314							1.00E-01	1	6.00E-01	1
Metilfenoli	1319-77-3	Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Skin Corr. 1B H314							1.00E-01	1	6.00E-01	1
<b>Fenoli clorurati</b>												
2,4,6-Triclorofenolo	88-06-2	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B ma sotto la voce Policlorofenoli e loro Sali di sodio	Monographs 71 (1999)	1.10E-02	1	3.10E-06	1	1.00E-03	1		
2,4-Diclorofenolo	120-83-2	Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 4 * H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411							3.00E-03	1	1.05E-02	1[d]
2-Clorofenolo	95-57-8	Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Acute Tox. 4 * H302 Aquatic Chronic 2 H411							5.00E-03	1	5.00E-02	[e]
Pentaclorofenolo	87-86-5	Carc. 2 H351 Acute Tox. 2 * H330 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B ma sotto la voce Policlorofenoli e loro Sali di sodio	Monographs 71 (1999)	4.00E-01	1	5.10E-06	1	5.00E-03	1		
<b>Ammine aromatiche</b>												
Anilina	62-53-3	Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400			5.70E-03	1	1.60E-06	1	7.00E-03	1	1.00E-03	1
Difenilamina	122-39-4	Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 2 * H373** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410							2.50E-02	1	8.75E-02	1[d]
<i>m,p</i> -Anisidina	536-90-3 104-94-9				8.00E-02	[f]	4.00E-05	[f]	4.00E-03	[f]	1.94E-04	[f]

o-Anisidina	90-04-0	Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301	2B	Monographs 73 (1999)	8.00E-02	20	4.00E-05	21	4.00E-03	20	1.94E-04	20
p-Toluidina	106-49-0	Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 * H331 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400			1.90E-01	1	5.10E-05	21	3.00E-02	1		
<b>Fitofarmaci</b>												
Alaclor	15972-60-8	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410			5.60E-02	1	1.60E-05	1[d]	1.00E-02	1		
Aldrin	309-00-2	Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 * H311 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410			1.70E+01	1	4.90E-03	1	3.00E-05	1		
Atrazina	1912-24-9	STOT RE 2 * H373** Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	3	Monographs 73 (1999)					3.50E-02	1	1.23E-01	1[d]
Clordano	57-74-9 12789-03-6	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H312 Acute Tox. 4 * H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 79 (2001)	3.50E-01	1	1.00E-04	1	5.00E-04	1	7.00E-04	1
DDD	72-54-8				2.40E-01	1	6.90E-05	1	3.00E-05	1		
DDE	72-55-9				3.40E-01	1	9.70E-05	1	3.00E-04	1		
DDT	50-29-3	Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2A	Monographs 113 (2017)	3.40E-01	1	9.70E-05	1	5.00E-04	1		
Dieldrin	60-57-1	Carc. 2 H351 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410			1.60E+01	1	4.60E-03	1	5.00E-05	1		
Endrin	72-20-8	Acute Tox. 2 * H300 Acute Tox. 3 * H311 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	3	Monographs 5, Sup 7 (1987)					3.00E-04	1	1.05E-03	1[e]
α-esaclorocicloesano	319-84-6	Carc. 2 H351	2B	Sup 7 (1987)	6.30E+00	1	1.8E-03	1	8.00E-03	1		
β-esaclorocicloesano	319-85-7	Acute Tox. 3 H301			1.86E+00	1	5.3E-04	1				
γ-esaclorocicloesano (Lindano)	58-89-9	Acute Tox. 3 * H301 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 STOT RE 2 * H373** Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	1	Monographs 113 (2017)	1.10E+00	1	3.1E-04	1	3.00E-04	1		
<b>Diossine e Furani</b>												

2,3,7,8-TCDD	1746-01-6		1	Monographs 100F (2012)	1.30E+05	1	3.80E+01	1	7.00E-10	1	4.00E-08	1
<b>PCB</b>												
PCB totali	1336-36-3	STOT RE 2 * H373** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	1	Monographs 107 (2016)	2.00E+00	1	5.70E-04	1				
PCB DL	57465-28-8		1		1.30E+04	1	3.80E+00	1	7.00E-09	1	4.00E-07	1
<b>Idrocarburi</b>												
Idrocarburi leggeri C≤12	[f]											
Idrocarburi pesanti C>12	[f]											
<b>Idrocarburi (Classificazione TPHCWG)</b>												
Alifatici C5-C6 [b]									6.00E-02	2	6,7E-01 - 1,8E+01	2
Alifatici >C6-C8 [b]									6.00E-02	2	6,7E-01 - 1,8E+01	2
Alifatici >C8-C10									1.00E-01	2	5.00E-01	2
Alifatici >C10-C12									1.00E-01	2	5.00E-01	2
Alifatici >C12-C16									1.00E-01	2	5.00E-01	2
Alifatici >C16-21 [b1]									2,0E+00 - 1,6E+00	2	5.00E-01	[f]
Alifatici >C21-C35 [b1]									2,0E+00 - 1,6E+00	2	5.00E-01	[f]
Aromatici >C7-C8									1.00E-01	2	1.90E+00	2
Aromatici >C8-C10									4.00E-02	2	2.00E-01	2
Aromatici >C10-C12									4.00E-02	2	2.00E-01	2
Aromatici >C12-C16									4.00E-02	2	2.00E-01	2
Aromatici >C16-C21									3.00E-02	2	2.00E-01	[f]
Aromatici C >21-35									3.00E-02	2	2.00E-01	[f]
<b>Idrocarburi (Classificazione MADEP)</b>												
Alifatici C5-C8									4.00E-02	8	2.00E-01	8
Alifatici C9-C12									1.00E-01	8	2.00E-01	8
Alifatici C13-C18									1.00E-01	8	2.00E-01	8
Alifatici C19-C36									2.00E+00	8	2.00E-01	[f]
Aromatici C9-C10									1.00E-02	23	2.50E-02	23
Aromatici C11-C12									2.00E-02	23	2.50E-02	23
Aromatici C13-C22									3.00E-02	8	5.00E-02	8
<b>Altre sostanze</b>												
Esteri dell' acido ftalico (ognuno)	117-81-7	Repr. 1B H360FD	2B	Monographs 101 (2012)	1.40E-02	1	2.40E-06	1	2.00E-02	1		
Acrilammide	79-06-1	Carc. 1B H350 Muta. 1B H340 Repr. 2 H361f*** Acute Tox. 3 * H301 STOT RE 1 H372** Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317	2A	Monographs 60 (1994)	5.00E-01	1	1.00E-04	1	2.00E-03	1	6.00E-03	1
Acido para-ftalico	100-21-0								1.00E+00	1	3.50E+00	1[d]
Composti organostannici (Tributilstagno)	688-73-3	Repr. 1B H360FD Acute Tox. 3* H301 Acute Tox. 4* H312 Skin. Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT RE 1 H372** Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410							3.0E-04	1	2.00E-02	19

**NOTE:**

[a] Con la voce "Cianuri" si identificano i composti non complessati

[b] Per la RfC il primo valore va utilizzato nel caso di contenuto di n-esano > 53%, mentre il secondo va utilizzato nel caso di contenuto di n-esano < 53%

[b1] Per la RfD Ing. il secondo valore va utilizzato solo nel caso di olio minerale rilasciato da trasformatori elettrici

[c] Adottare: "Cloruro di mercurio (e altri Sali del Mercurio)" in caso di lisciviazione, "Mercurio elementare" in caso di volatilizzazione e "Metilmercurio" per i contatti diretti (ingestione e contatto dermico di suolo)

[d] Valore per esposizione inalatoria estrapolato da valore per esposizione orale

[e] Valore per esposizione inalatoria derivato per affinità chimica (sostanza della stessa classe)

[f] Vedi documento di supporto

"Banca dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018) - PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE - Tabella 2a

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Peso Molecolare [g/mol]	Solubilità [mg/l]	Rif.	Volatilità	Punto Ebolliz. [°C]	Rif.	Pressione di vapore [mmHg]	Rif.	Costante di Henry [adim.]	Rif.	Koc o Kd [ml/g]	Rif.	log K <sub>ow</sub> [adim.]	Rif.	Coeff. Diff. Aria [cm <sup>2</sup> /sec]	Rif.	Coeff. Diff. Acqua [cm <sup>2</sup> /sec]	Rif.	ABS [adim.]	Rif.	Stato fisico	Rif.
<b>Aromatici policiclici</b>																							
Acenaftene	83-32-9	154.21	3.90E+00	1	V	279	6	3.54E-03	[a]	7.52E-03	1	5.03E+03	1	3.92	1	5.06E-02	1	8.33E-06	1	0.13	1	s	2
Acenafilene	208-96-8	152.20	3.93E+00	2	V	265	6	2.27E-03	[a]	4.74E-03	2	6.92E+03	2	3.94	2	4.39E-02	2	7.06E-06	2	0.13	2	s	2
Antracene	120-12-7	178.24	4.34E-02	1	V	342	6	1.03E-05	[a]	2.27E-03	1	1.64E+04	1	4.45	1	3.90E-02	1	7.85E-06	1	0.13	1	s	2
Fenantrene	85-01-8	178.23	9.94E-01	2	V	340	6	5.60E-04	[a]	5.40E-03	2	1.41E+04	2	4.34	2	3.33E-02	2	7.47E-06	2	0.13	2	s	2
Fluorantene	206-44-0	202.26	2.60E-01	1		384	6	8.65E-06	[a]	3.62E-04	1	5.55E+04	1	5.16	1	2.76E-02	1	7.18E-06	1	0.13	1	s	2
Fluorene	86-73-7	166.22	1.69E+00	1	V	295	6	7.43E-04	[a]	3.93E-03	1	9.16E+03	1	4.18	1	4.40E-02	1	7.89E-06	1	0.13	1	s	2
Naftalene	91-20-3	128.18	3.10E+01	1	V	217.9	6	8.08E-02	[a]	1.80E-02	1	1.54E+03	1	3.30	1	6.05E-02	1	8.38E-06	1	0.13	1	s	2
Perilene	198-55-0	252.31	1.31E-04	2		400	6	3.38E-18	[a]	3.50E-13	2	3.89E+06	2	6.70	2	4.06E-02	2	5.49E-06	2	0.1	2	s	2
<b>Altre sostanze</b>																							
MTBE	1634-04-4	88.15	5.10E+04	1	V	55	6	2.58E+02	[a]	2.40E-02	1	1.16E+01	1	-0.66	1	7.53E-02	1	8.59E-06	1	0.1	[b]	l	2
ETBE	637-92-3	102.18	2.64E+03	2	V	72.6	6	4.80E+01	[a]	9.99E-02	2	3.71E+01	2	1.88	2	6.95E-02	2	7.34E-06	2	0.1	[b]	l	2
Piombo tetraetile	78-00-2	323.45	2.90E-01	1	V	200	6	3.87E-01	[a]	2.32E+01	1	6.48E+02	1	4.15	1	2.46E-02	1	6.40E-06	1	0.1	1	l	2

**NOTE:**

[a] Valori della Pressione di vapore calcolati in funzione della Solubilità e della Costante di Henry (vedi doc. di supporto)

[b] Vedi documento di supporto

"Banca dati ISS-INAIL" (rev. Marzo 2018) - PROPRIETA' TOSSICOLOGICHE - Tabella 2b

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Class. Armonizzata UE	Class. IARC	Rif.	SF Ing. [mg/kg-giorno] <sup>-1</sup>	Rif.	IUR [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] <sup>-1</sup>	Rif.	RfD Ing. [mg/kg-giorno]	Rif.	RfC [mg/m <sup>3</sup> ]	Rif.
<b>Aromatici policiclici</b>												
Acenaftene	83-32-9		3	Monographs 92 (2010)					6.0E-02	1	3.00E-03	[a]
Acenaftilene	208-96-8								6.0E-02	2	3.00E-03	[a]
Antracene	120-12-7		3	Monographs 92 (2010)					3.0E-01	1	3.00E-03	[a]
Fenantrene	85-01-8		3	Monographs 92 (2010)					3.0E-02	2	3.00E-03	[a]
Fluorantene	206-44-0		3	Monographs 92 (2010)					4.0E-02	1	3.00E-03	[a]
Fluorene	86-73-7		3	Monographs 92 (2010)					4.0E-02	1	3.00E-03	[a]
Naftalene	91-20-3	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2B	Monographs 82 (2002)			3.4E-05	1	2.0E-02	1	3.00E-03	1
Perilene	198-55-0		3	Monographs 92 (2010)					2.0E-02	2	3.00E-03	[a]
<b>Altre sostanze</b>												
MTBE	1634-04-4	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315	3	Monographs 73 (1999)					3.00E+00	19	3.00E+00	1
ETBE	637-92-3								1.00E-03	2	3.00E-01	2
Piombo Tetraetile	78-00-2	Repr. 1A H360Df Acute Tox. 2 * H300 Acute Tox. 1 * H310 Acute Tox. 2 * H330 STOT RE 2 * H373** Aquatic Chronic 1 H410	3	Monographs 87 (2006)					1.00E-07	1	7.50E-05	[b]

**NOTE:**

[a] Valore per esposizione inalatoria derivato per affinità chimica (sostanza della stessa classe)

[b] Vedi documento di supporto

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Peso Molecolare [g/mol]	Solubilità [mg/l]	Rif.	Volatilità	Punto Ebolliz. [°C]	Rif.	Pressione di vapore [mmHg]	Rif.	Costante di Henry [adim.]	Rif.	Koc o Kd [ml/g]	Rif.	log K <sub>ow</sub> [adim.]	Rif.	Coeff. Diff. Aria [cm <sup>2</sup> /sec]	Rif.	Coeff. Diff. Acqua [cm <sup>2</sup> /sec]	Rif.	ABS [adim.]	Rif.	Stato fisico	Rif.
<b>Microinquinanti inorganici</b>																							
Alluminio	7429-90-5	26.98		1		2237	6					1.50E+03	1							0.01	2	s	2
Argento	7440-22-4	107.87		1		2000	6					f(pH)	[a]							0.01	2	s	2
Boro	7440-42-8	13.84		1		4000	6					3.00E+00	1							0.01	2	s	2
Ferro	7439-89-6	55.85		1		2861	6					2.50E+01	1							0.010	---	s	2
Manganese	7439-96-5	54.94		1		2061	6					6.50E+01	1							0.01	2	s	2
Nitriti	14797-65-0	47.01																		0.01	2	---	2

**NOTE:**

[a] Vedi documento di supporto

SPECIE CHIMICA	Numero CAS	Class. Armonizzata UE	Class. IARC	Rif.	SF Ing. [mg/kg-giorno] <sup>-1</sup>	Rif.	IUR [µg/m <sup>3</sup> ] <sup>-1</sup>	Rif.	RfD Ing. [mg/kg-giorno]	Rif.	RfC [mg/m <sup>3</sup> ]	Rif.
<b>Microinquinanti organici</b>												
Alluminio	7429-90-5	Water-react. 2 H261 Pyr.Sol.1 H250							1.0E+00	1	5.00E-03	1
Argento	7440-22-4								5.0E-03	1		
Boro	7440-42-8								2.0E-01	1	2.00E-02	1
Ferro	7439-89-6								7.0E-01	1		
Manganese	7439-96-5								1.4E-01	1	5.00E-05	1
Nitriti	14797-65-0								1.0E-01	1		

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- 1 **[EPA, 2017]** US Environmental Protection Agency, Toxicity and chemical/physical properties for Regional Screening level (RSL) of Chemical Contaminants at Superfund Sites, <http://www.epa.gov/region9/superfund/prg/table-generic-tables>
- 2 **[Texas, 2017]** Texas Commission on Environmental Quality, Toxicity and chemical/physical properties for the protective concentration levels (PCLs) in the Texas Risk Reduction Program, <https://www.tceq.texas.gov/remediation/trrp/trrpocls.html>
- 3 Valore elaborato rispetto al potenziale cancerogeno definito dalla IARC
- 4 **[GSI, 2012]** GSI Environmental Chem/Tox Database, <http://www.gsi-net.com/en/software/rbca-for-chemical-releases-v25.html>
- 5 **[WHO, 2012]** World Health Organization, 1987, Lead (evaluation of health risk to infants and children), Food and Series, Number 21, Ginevra, <http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v21je16.htm>
- 6 **[TOXNET, 2017]** Unites States National Library of Medicine, Toxicological Data Network, <http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>
- 7 **[Perry, 2007]** Poling B.E., Thomson G.H., Friend D.G., Rowley R.L., Wilding W.V., Perry's Chemical Engineers' Handbook 8th edition, McGraw-Hill, 2008, ISBN 0071511253
- 8 **[MADEP, 2002]** Massachusetts Department of Environmental Protection, Characterizing Risks posed by Petroleum Contaminated Sites: Implementation of the MADEP VPH/EPH Approach Policy WSC-02-411, 2002
- 9 **[IARC, 2012]** International Agency for Research on Cancer, Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to human, <http://monographs.iarc.fr/index.php> , 2012
- 10 **[TPHCWG, 1997]** Total Petroleum Hydrocarbons Criteria Working Group, Selection of representative TPH fractions based on fate and transport considerations, Vol. 3, Vol. 4, 1997
- 11 **[RAIS, 2013]** The Risk Assessment Information System, <http://rais.ornl.gov/>
- 12 **[UK EA, 2009]** Supplementary information for the derivation of SGVs for dioxins, furans and dioxin-like PCBs - Science report: SC050021/Technical Review dioxins, furans and dioxin-like PCBs
- 13 **[EPA-IWEM, 2002]** EPA530-R-02-012 Industrial Waste Management Evaluation Model (IWEM) Technical Background Document, Appendice E
- 14 **[WGOPAH, 2001]** Ambient Air Pollution by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH), Position Paper, Annexes, Working Group On Polycyclic Aromatic Hydrocarbons July 27<sup>th</sup> 2001
- 15 **[EFSA Journal 2012]** Scientific opinion on the risk for public health related to the presence of mercury and methylmercury in food, 10(12):2985
- 16 **[US CDC, NIOSH, 1988]** Occupational safety and health guideline for inorganic arsenic and its compounds (as As) potential human carcinogen
- 17 **[ASTDR, 2002-2013]** Toxicological Profiles (Chemical and Physical Information), <http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp>
- 18 **[IPCS INCHEM, 1993-2010]** Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations, International Chemical Safety Cards (ICSCs), <http://www.inchem.org/pages/icsc.html>
- 19 **[RIVM, 2009]** "Re-evaluation of some human-toxicological maximum permissible risk levels earlier evaluated in the period 1991-2001" RIVM Report 711701092/2009, National Institute for Public Health and the Environment (Netherlands).
- 20 **[EPA, 2013]** "EPA's Risk-Screening Environmental Indicator (RSEI) Methodology" and "User's Manual for RSEI Version 2.3.2 - Appendix A" Economics, exposure and technology division, Office of pollution prevention and toxics, United States Environmental Protection Agency.
- 21 **[OEHHA]** "Office of Environmental Health Hazard Assessment", <http://www.oehha.ca.gov/about.html>
- 22 **[CEP, 1998]** Caldwell J.C., Woodruff T.J., Morello-Frosch R., Axelrad D.A., Application of health information to hazardous air pollutants modeled in EPA's Cumulative Exposure Project. Toxicol Ind Health 1998;14(3):429-54.
- 23 **[DEEP, 2012]** Connecticut Department of Energy and Environmental Protection Connecticut Department of Public Health, Petroleum Hydrocarbons Using the EPH/VPH/APH Analytical Methods and Criteria Development Technical Support Document