

7.2.2 Propriétés physico-chimique des substances

Le tableau ci-dessous reprend les propriétés physico-chimiques de chacune des substances étudiées.

Tableau 4 : Propriétés physico-chimiques des substances

CAS No.	Chemical	Coefficient de partage avec le carbone organique (Koc) (cm ² /g)	Diffusivité dans l'air (Da) (cm ² /s)	Diffusivité dans l'eau (Dw) (cm ² /s)	Solubilité (S) (mg/L)	Constante de Henry (H') (unitless)	Constante de Henry (H) (atm·m ³ /mol)	Température de référence (°C)	Point de fusion (Tb) (°K)	Température critique (Tc) (°K)	Enthalpie de vaporisation (DHv.b) (cal/mol)	Masse molaire (MW) (g/mol)
71432	Benzène	5 89E+01	8,80E-02	9 80E-06	1 79E+03	2,27E-01	5 54E-03	25	353,24	562,16	7342	
108883	Toluène	1 82E+02	8,70E-02	8 60E-06	5 26E+02	2,72E-01	6 62E-03	25	383,78	591,79	7930	9 21E+01
100414	Ethylbenzene	3 63E+02	7,50E-02	7 80E-06	1 69E+02	3,22E-01	7 86E-03	25	409,34	617,20	8 501	1 06E+02
108383	m-Xylène	4 07E+02	7,00E-02	7 80E-06	1 61E+02	3,00E-01	7 32E-03	25	412,27	617,05	8523	1 06E+02
106423	p-Xylène	3 89E+02	7,69E-02	8 44E-06	1 85E+02	3,13E-01	7 64E-03	25	411,52	616,20	8525	1 06E+02
79016	Trichloréthylène	1 66E+02	7,90E-02	9 10E-06	1 47E+03	4,21E-01	1 03E-02	25	360,36	544,20	7505	1 31E+02
127184	Tétrachloroéthylène	1 55E+02	7,20E-02	8 20E-06	2 00E+02	7,53E-01	1 84E-02	25	394,40	620,20	8288	
71556	1,1,1-Trichloroéthane	1 10E+02	7,80E-02	8 80E-06	1 33E+03	7,03E-01	1 72E-02	25	347,24	545,00	7136	
90000000	HCT aliphatiques fractions C8-C10	3 16E+04	1 00E-01	1 00E-05	4 30E-01	8 00E+01	1 95E+00	25	423,15	1 00	0	-
100000000	HCT aliphatiques fractions C10-C12	2 51E+05	1 00E-01	1 00E-05	3 40E-02	1 20E+02	2 93E+00	25	473,15	1 00	0	-
140000000	HCT aromatiques C8-C10	1 58E+03	1 00E-01	1 00E-05	6 50E+01	4 80E-01	1 17E-02	25	423,15	1 00	0	