

Annexe 2 : Propriétés physico-chimiques utilisées pour la modélisation à l'aide du logiciel CalTOX

Benzo(b)fluoranthène

Paramètre	Valeur utilisée	Référence
Poids moléculaire (g/mol)	2,52E+02	Lide, 2002; Verschueren,1996
Coefficient de partage octanol/eau	1,23E+06	Environnement Canada, 1994; ATSDR, 1995c
Point de fusion (°K)	4,41E+02	Lide, 2002; Verschueren,1996
Pression de vapeur (Pa)	1,07E-05	ATSDR, 1995c; USEPA, 2000a
Solubilité (mol/m3)	5,38E-06	Verschueren,1996; Weiss, 2000
Constante d'Henry (Pa-m3/mol)	5,10E-02	Gert-Jan de Maagd et al., 1998
Diffusion dans l'air (m2/j)	1,96E-01	USEPA, 2000b; Lyman et al., 1990
Diffusion dans l'eau (m2/j)	4,74E-05	USEPA, 2000b; Lyman et al., 1990
Coefficient d'adsorption sur carbone organique (Koc)	1,41E+06	USEPA, 1996; Weiss, 2000
Coefficient d'adsorption - surface du sol/rhizosphère (L/kg)	2,77E+04	Karickoff et al., 1979; USEPA, 1996
Coefficient d'adsorption dans la vadose (L/kg)	3,66E+04	Karickoff et al., 1979; USEPA, 1996
Coefficient de perméabilité cutané (cm/h)	1,00E+00	McKone et Howd, 1992; McKone, 1994
Demi-vie dans l'air (j)	3,28E-01	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie à la surface du sol (j)	4,85E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans la rhizosphère (j)	4,85E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans la vadose (j)	4,85E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans l'eau souterraine (j)	7,28E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans l'eau de surface (j)	1,52E+01	Chiao, 1995; Howard et al, 1991