

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

### Dibenzo(a,h)anthracène

Paramètre	Valeur utilisée	Référence
Poids moléculaire (g/mol)	2,78E+02	Lide, 2002; O'Neil et al., 2001
Coefficient de partage octanol/eau	5,23E+06	ATSDR, 1995c; Weiss, 2000
Point de fusion (°K)	2,71E+02	Casellato et al., 1973
Pression de vapeur (Pa)	1,95E-09	Weiss, 2000; Menzie-Cura & Ass., 2000
Solubilité (mol/m <sup>3</sup> )	1,98E-06	Verschueren, 1996; Weiss, 2000
Constante d'Henry (Pa-m <sup>3</sup> /mol)	1,13E-03	USEPA, 2000a
Diffusion dans l'air (m <sup>2</sup> /j)	1,65E-01	USEPA, 2000b; Lyman et al., 1990
Diffusion dans l'eau (m <sup>2</sup> /j)	4,74E-05	USEPA, 2000b; Lyman et al., 1990
Coefficient d'adsorption sur carbone organique (K <sub>oc</sub> )	1,95E+06	USEPA, 1996; Weiss, 2000
Coefficient d'adsorption - surface du sol/rhizosphère (L/kg)	3,84E+04	Karickhoff et al., 1979; USEPA, 1996
Coefficient d'adsorption dans la vadose (L/kg)	5,08E+04	Karickhoff 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)	9,81E-02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie à la surface du sol (j)	6,51E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans la rhizosphère (j)	6,51E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans la vadose (j)	6,51E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans l'eau souterraine (j)	9,76E+02	Chiao, 1995; Howard et al, 1991
Demi-vie dans l'eau de surface (j)	1,64E+01	Chiao, 1995; Howard et al, 1991