

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/m3) | 1,98E-06 | Verschueren, 1996; Weiss, 2000 |
| Constante d'Henry (Pa-m3/mol) | 1,13E-03 | USEPA, 2000a |
| Diffusion dans l'air (m2/j) | 1,65E-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) | 1,95E+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 |