

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

Baryum

Paramètre	Valeur utilisée	Référence
Poids moléculaire (g/mol)	1,37E+02	Lide, 2002
Coefficient de partage octanol/eau	1,70E+00	Meylan and Howard, 1995
Point de fusion (°K)	9,98E+02	ATSDR, 1992
Pression de vapeur (Pa)	5,65E-07	Neely and Blau, 1985
Solubilité (mol/m ³)	3,99E-01	Meylan and Howard, 1996
Constante d'Henry (Pa-m ³ /mol)	1,00E-37	Hypothèse (valeur très basse)
Diffusion dans l'air (m ² /j)	6,40E-01	McKone and Enoch, 2002
Diffusion dans l'eau (m ² /j)	1,30E-04	McKone and Enoch, 2002
Coefficient d'adsorption sur carbone organique (K _{oc})	8,15E-01	McKone, 1994b
Coefficient d'adsorption - surface du sol/rhizosphère (L/kg)	3,43E+03	Sauvé et al., 2000
Coefficient d'adsorption dans la vadose (L/kg)	3,43E+03	Sauvé et al., 2000
Coefficient de perméabilité cutané (cm/h)	1,01E-03	McKone, 1994
Demi-vie dans l'air (j)	1,00E+03	Hypothèse (demi-vie = infini)
Demi-vie à la surface du sol (j)	1,00E+06	Hypothèse (demi-vie = infini)
Demi-vie dans la rhizosphère (j)	1,00E+06	Hypothèse (demi-vie = infini)
Demi-vie dans la vadose (j)	1,00E+06	Hypothèse (demi-vie = infini)
Demi-vie dans l'eau souterraine (j)	1,00E+06	Hypothèse (demi-vie = infini)
Demi-vie dans l'eau de surface (j)	1,00E+06	Hypothèse (demi-vie = infini)