

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Métaux et métalloïdes

Paramètre	Arsenic (n°7440-38-2)		Cadmium (n°7440-43-9)		Mercure (n°22967-92-6)		Plomb (n°7439-92-1)		Zinc (n°7440-66-6)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	74,92	HSDB (2005)	112,4	HSDB (2012)	200,59	HSDB (2005) INERIS (2010)	207,2	HSDB (2008)	65,38	HSDB (2006)
Solubilité (mg/L)	insoluble	INERIS (2010)	insoluble	INERIS (2011)	5,67E+02 à 20°C	INERIS (2010)	insoluble	INERIS (2003)	insoluble	INERIS (2005)
Densité	5,73E+00	INERIS (2010)	8,65E+00	INERIS (2011)	1,35E+01	INERIS (2010)	1,13E+01	INERIS (2003)	7,14E+00	INERIS (2005)
Log Kow	Non concerné	-	Non disponible	-	CH3HgCl : 2,50	INERIS (2010)	Non concerné	-	Non concerné	-
Koc (L/kg)	2,00E+02	US EPA (1996)	2,10E+02	INERIS (2011)	Kd : 170	Buchter et al. (1989)	Non concerné	-	Non concerné	-
Constante de Henry H (atm.m ³ /mol)	Non disponible	-	Non concerné	-	Hg : 7,20E-03 à 20°C	INERIS (2010)	Non concerné	-	Non concerné	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm ² /s)	Non disponible	-	Non disponible	-	Hg : 3,07E-02	INERIS (2010)	-	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Dw (cm ² /s)	Non disponible	-	Non disponible	-	Hg : 6,30E-06	INERIS (2010)	-	-	Non disponible	-

HAP

Naphtalène (n°91-20-3)

Paramètre	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	128,17	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	3,18E+01 à 25°C	INERIS (2010)
Densité	1,16E+00	INERIS (2010)
Log Kow	3,40	INERIS (2010)
Koc (L/kg)	1,25E+03	INERIS (2010)
Point d'ébullition (°K)	4,83E-04 à 25°C	INERIS (2010)
Température critique (°K)	4,91E+02	INERIS (2010)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	7,48E+02	NIST (2011)
Constante de Henry H (atm.m ³ /mol)	1,05E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm ² /s)	5,40E-02	INERIS (2010)
Coefficient de diffusion dans l'air Dw (cm ² /s)	7,20E-06	INERIS (2010)