

## 1. Chemické vlastnosti

Název chemické látky	Cname	TFP
Log Kaw	LKAW	1.80
Log Kow	LKOW	2.1
Log Koa	LKOA	0.3
poločas života ve vzduchu (h)	ThA	260
poločas života ve vodě (h)	ThW	1000
poločas života v půdě (h)	ThS	1000
Mr (g/mol)	Mr	

## 2. Environmentální vlastnosti

### 2.1 Vlastnosti celkového prostředí

Teplota (°C)	TC	10
Termodynamická teplota (K)	TK	283.15
Celkový povrch (m <sup>2</sup> )	A	4.13E+10
Frakce povrchu pokrytá vodou	FAW	0.05
Frakce povrchu pokrytá půdou	FAS	0.95
Výška vzduchu (m)	HA	1000
Hloubka vody (m)	HW	30
Hloubka půdy (m)	HS	0.1
Objem vzduchu (m <sup>3</sup> )	VA	4.13E+13
Objem vody (m <sup>3</sup> )	VW	6.19E+10
Objem půdy (m <sup>3</sup> )	VS	3.92E+09

### 2.2 Vlastnosti kompartmentů

Hustota půdy (kg/m <sup>3</sup> )	rhoS	2500
Frakce organického uhlíku v půdě	FOCS	0.04

### 2.3 Advektivní procesy

Tok vzduchu (m <sup>3</sup> /s)	GA	
Tok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	GA	
Tok vody (m <sup>3</sup> /s)	GW	
Tok vody (m <sup>3</sup> /h)	GW	
Emise do vzduchu (kg/rok)	E_A	
Emise do vody (kg/rok)	E_W	
Emise do půdy (kg/rok)	E_S	

### 3.1 Bezrozměrné rozdělovací koeficienty

Kaw	Kaw	6.31E+01
Kow	Kow	1.26E+02
Koa	Koa	2.00E+00
K(půda solids:water)	Ksw	4.41E+00

### 3.2 Celkové fugacitní kapacity kompartmentů (mol/Pa m<sup>3</sup>)

Z bulk air	ZA	4.25E-04
Z bulk water	ZW	6.73E-06
Z bulk soil	ZS	2.97E-05

### 3.3 Rovnovážné rozdělení (Level 1)

Rovnovážná frakce ve vzduchu	EFA	100.00%
Rovnovážná frakce ve vodě	EFW	0.00%
Rovnovážná frakce v půdě	EFS	0.00%

## 4 Kinetika

### 4.1 Rychlostní koeficienty degradace

Rychlostní konstanta prvního řádu degradace pro vzduch ( $h^{-1}$ )

KdegA

Rychlostní konstanta prvního řádu degradace pro vodu ( $h^{-1}$ )

KdegW

Rychlostní konstanta prvního řádu degradace pro půdu ( $h^{-1}$ )

KdegS

### 4.2 D-koeficienty pro advektivní a degradační procesy (mol /Pa h)

D degradace ve vzduchu

DdegA

D degradace ve vodě

DdegW

D degradace v půdě

DdegS

D advekce vzduchu

DadvA

D advekce vody

DadvW

### 4.3 Celkové D-koeficienty (mol /Pa h)

D ztráty ze vzduchu

DTA

D ztráty z vody

DTW

D ztráty z půdy

DTS

### 4.3 Rovnovážné rozdělení (Level 2)

Rovnovážná frakce ve vzduchu

EFA

Rovnovážná frakce ve vodě

EFW

Rovnovážná frakce v půdě

EFS

### 4.4 Celkové D-koeficienty degradace (mol /Pa h)

D degradace total

DdegT

### 4.5 Celkové D-koeficienty pro advekci (mol /Pa h)

D advekce total

DadvT

### 5 Emisní toky (mol/h)

Emise do vzduchu	EA	
Emise do vody	EW	
Emise do půdy	ES	

### 6 Level II hmotnostní bilanční rovnice

Fugacita (Pa)	f	
---------------	---	--

### 6.1 Rozdělení v ustáleném stavu (Level II)

			%
Množství ve vzduchu (mol)	IA		
Množství ve vodě (mol)	IW		
Množství v půdě (mol)	IS		
Celkové množství (mol)	IT		

### 7 Perzistence (h)

Celkový rezidenční čas	Tov	
Celková perzistence	Pov	
Advektivní rez. Čas	Aov	