Annex III to the CLH report

Proposal for Harmonised Classification and Labelling

Based on Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation), Annex VI, Part 2

International Chemical Identification:

EC Number: 231-159-6

CAS Number: 7440-50-8

Index Number: -

Contact details for dossier submitter: **Swedish Chemicals Agency**
Box 2
172 13 Sundbyberg
kemi@kemi.se

Version number: 2 **Date: October 2021**

CONTENTS

Section "7 Annexes" of CLH Report (2017), Proposal for harmonised classification and labelling, Substance name: Copper, granulated, February, 2017.

This Annex provides referenses to ecotoxicity studies used in the classification

(For “section 5.4, Aquatic toxicity” of CLH Report (2017), Proposal for harmonised classification and labelling, Substance name: Copper, granulated, February, 2017, see Annex II. Other sections of the same CLH report, are not included in this dossier.)

CLH report

Proposal for Harmonised Classification and Labelling

Based on Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation), Annex VI, Part 2

Substance Name: Copper, granulated

EC Number: 231-159-6

CAS Number: 7440-50-8

Index Number: -

Contact details for dossier submitter: ANSES (on behalf of the French MSCA)

14 rue Pierre et Marie Curie

F-94701 Maisons-Alfort

Cedex reach@anses.fr

Version number: 2 **Date: February 2017**

Table I: Fish acute ecotoxicity database used for classification purposes

	E(L)C50 Value	E(L)C50 Normalised value		DOC	Hardness	Temperature	Ca	Mg	Na	K	SO4	Cl	Alk			
Species	**µg/L**	**µg/L**	**pH**	**mg/L**	**mg/L as CaCO3**	**°C**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg CaCO3/L**	**Type of water**	**Reference**	**Lifestage**
Fish acute database																
Danio rerio	11,7	26	7,34	0,9	7,8	28	2,4	0,4	1,6	0,1	7,5	3,7	4,9	Soft water	Alsop and Wood, 2011	larvae
Danio rerio	148,4	94,7	7,8	3,5	141	28	54,1	8,2	16,1	1,5	111,6	54,9	14,1	Hard water from Lake Ontario	Alsop and Wood, 2011	larvae
Danio rerio	212,1	146,9	7,8	3,5	141	26,5	54,1	8,2	16,1	1,5	111,6	54,9	14,1	Hard water from Lake Ontario	Alsop and Wood, 2011	Adult
Oncorhynchus mykiss	4,2	6,28	5,7	1,3	9,2	15.8	2,8	0,6	0,54	0,14	1,63	0,81	0,11	well water	Cusimano et al, 1986	Fry
Oncorhynchus mykiss	31,9	43,9	6	1,3	99	15	29,80	6,00	5,81	1,47	17,53	8,70	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	juveniles
Oncorhynchus mykiss	22,4	63,8	6	0,36	32	15	9,60	1,90	1,88	0,48	5,67	2,81	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	juveniles
Oncorhynchus mykiss	40	76,2	6	0,56	101	15	30,40	6,10	5,93	1,50	17,88	8,88	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	juveniles
Oncorhynchus mykiss	28,9	76,4	6	0,36	31	15	9,30	1,90	1,82	0,46	5,49	2,73	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	juveniles
Oncorhynchus mykiss	70	85,9	6	1,3	366	15	110,00	22,20	21,48	5,45	64,80	32,18	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	juveniles
Oncorhynchus mykiss	82,2	99,3	6	1,3	371	15	111,50	22,50	21,77	5,52	65,69	32,62	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	juveniles
Oncorhynchus mykiss	5,9	8,4	6,2	1,4	14-22	n.r.	3,3	1,0	2,3	0,20	11,3	7,2	12,7	Tap water with reverse osmosis water	Ng et al., 2010	juvenile
Oncorhynchus mykiss	47,4	101,7	7	0,56	101	15	30,40	6,10	5,93	1,50	17,88	8,88	2,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	n.r.
Oncorhynchus mykiss	81,1	146,7	7	0,56	100	15	30,1	6,05	5,87	1,485	17,705	8,79	2,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	n.r.
Oncorhynchus mykiss	298	336,3	7	1,3	361	15	108,50	21,90	21,19	5,38	63,91	31,74	2,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	n.r.

Oncorhynchus mykiss	9,2	13,1	7,1	1,4	14-22	n.r.	6,7	1,3	3,1	0,33	4,6	8,0	34,0	Tap water with reverse osmosis water	Ng et al., 2010	juvenile
Oncorhynchus mykiss	21	19,1	7,5	2,2	57	13	17,1	3,5	3,3	0,85	39,7	19,5	7,1	Carbon & biofiltered city water	Vardy et al., 2013	swim-up larvae
Oncorhynchus mykiss	22	20	7,5	2,2	57	13	17,1	3,5	3,3	0,85	39,7	19,5	7,1	Carbon & biofiltered city water	Vardy et al., 2013	juvenile
Oncorhynchus mykiss	24	21,8	7,5	2,2	57	13	17,1	3,5	3,3	0,85	39,7	19,5	7,1	Carbon & biofiltered city water	Vardy et al., 2013	juvenile
Oncorhynchus mykiss	40	36,4	7,5	2,2	57	13	17,1	3,5	3,3	0,85	39,7	19,5	7,1	Carbon & biofiltered city water	Vardy et al., 2013	yolc sac age
Oncorhynchus mykiss	60	127,2	7,84	0,4	103	12	31,0	6,3	6,0	1,53	71,8	35,3	15,5	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	1d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	56,6	120,5	7,97	0,4	104	12	31,3	6,3	6,1	1,55	72,5	35,7	20,9	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	18d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	30	69,8	8	0,36	31	15	9,30	1,90	1,82	0,46	5,49	2,73	22,4	well water	Howarth and Sprague, 1978	n.r.
Oncorhynchus mykiss	40,8	99,0	8	0,4	103	12	31,0	6,3	6,0	1,53	71,8	35,3	22,4	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	60d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	42,4	101,2	8	0,4	103	12	31,0	6,3	6,0	1,53	71,8	35,3	22,4	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	60d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	309	347,6	8	1,3	360	15	108,20	21,90	21,13	5,36	63,73	31,66	22,4	well water	Howarth and Sprague, 1978	n.r.
Oncorhynchus mykiss	516	561,9	8	1,3	371	15	111,50	22,50	21,77	5,52	65,69	32,62	0,22	well water	Howarth and Sprague, 1978	n.r.
Oncorhynchus mykiss	50,1	110,9	8,04	0,4	103	12	31,0	6,3	6,0	1,53	71,8	35,3	24,6	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	46d post-hatch

Oncorhynchus mykiss	59	122,4	8,04	0,4	103	12	31,0	6,3	6,0	1,53	71,8	35,3	24,6	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	46d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	19,1	55,7	8,05	0,4	105	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	95d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	60,6	112,7	8,05	0,4	105	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	well water + deionized	Ingersoll & Mebane, 2014	74d post-hatch
														water		
Oncorhynchus mykiss	63	127,2	8,05	0,4	105	12	31,6	6,4	6,1	1,56	73,2	36,0	25,2	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	46d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	8,5	13,1	8,1	1,3	14-22	n.r.	3,8	1,1	5,6	0,23	3,7	10,2	37,9	Tap water with reverse osmosis water	Ng et al., 2010	juvenile
Oncorhynchus mykiss	30,9	70,1	8,1	0,5	108	12	32,5	6,6	6,3	1,61	75,3	37,0	101,0	Reconstituted water	Little et al., 2012	160d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	36,5	78,9	8,1	0,5	107,7	12	32,4	6,5	6,3	1,60	75,1	36,9	88,8	Reconstituted water	Little et al., 2012	30d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	59,9	122,4	8,1	0,4	105	12	31,6	6,4	6,1	1,56	73,2	36,0	28,3	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	32d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	62,9	126,3	8,11	0,4	95	12	28,6	5,8	5,6	1,42	66,2	32,6	29,0	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014	1d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	6,7	8,9	8,5	1,5	14-22	n.r.	4,0	1,1	8,7	0,23	5,6	6,0	70,1	Tap water with reverse osmosis water	Ng et al., 2010	juvenile
Oncorhynchus mykiss	56,6	107,8	8,0-8,1	0,4	95-108	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	18d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	62,9	115,5	8,0-8,1	0,4	95-108	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	1d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	59,9	111,8	8,0-8,1	0,4	95-108	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	32d post-hatch

Oncorhynchus mykiss	59	110,8	8,0-8,1	0,4	95-108	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	46d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	42,4	90,1	8,0-8,1	0,4	95-108	12	30,5	6,2	5,9	1,51	70,7	34,8	94,0	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	60d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	60,6	124,2	8,0-8,1	0,4	95-108	12	31,6	6,4	6,1	1,56	73,2	36,0	25,2	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	74d post-hatch
Oncorhynchus mykiss	19,1	64,6	8,0-8,1	0,4	95-108	12	31,6	6,4	6,1	1,56	73,2	36,0	25,2	Well water + deionized water	Calfee et al., 2014	95d post-hatch
Pimephales promelas	12,2	14,9	6	1,58	48	25	10,5	4,9	15,6	0,4	0,6	54,0	48,5	reconstituted water	OSU, 2016	larvae
Pimephales promelas	13	21,8	6	1,29	44	25	10,0	4,4	15,1	0,4	0,53	46,0	12,0	reconstituted water	OSU, 2016	larvae
Pimephales promelas	24,4	40,1	6,5	0,98	48	25	10,3	4,5	16,3	0,4	0,6	47,5	15,0	reconstituted water	OSU, 2016	larvae
Pimephales promelas	5,9	22,6	7,01	0,5	17,8	25	5,35	1,08	13,50	0,27	34,7	17,1	12,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	12,8	44,0	7,01	0,5	23,8	25	7,15	1,45	27,70	0,35	63,7	31,3	10,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	7,8	29,7	7,13	0,5	17,8	25	5,35	1,08	3,90	0,27	17,5	8,6	10,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	180	232,6	7,2	0,7	1213	n.r.	403	50,4	80	4,6	70,0	1090,0	16,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	13,2	45,2	7,22	0,5	28,4	25	8,54	1,73	6,70	0,42	28,8	14,2	19,3	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	30,2	75,4	7,28	0,5	108,5	25	32,61	6,59	6,70	1,62	76,2	37,5	19,6	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	7,5	29,1	7,29	0,5	4,2	25	1,26	0,26	7,10	0,06	15,2	7,5	18,8	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	10,2	37,4	7,29	0,5	19,3	25	5,80	1,17	6,70	0,29	23,4	11,5	17,7	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	7,2	27,6	7,3	0,5	10,9	25	3,28	0,66	6,90	0,16	18,8	9,3	19,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	21,4	62,6	7,31	0,5	52,3	25	15,72	3,18	6,90	0,78	43,3	21,3	19,6	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	102	94,4	7,5	2,2	57	22	17,13	3,46	3,3	0,85	39,7	19,5	7,1	Carbon & biofiltered city water	Vardy et al., 2013	yolk sack stage

Pimephales promelas	15,3	50,7	7,58	0,5	19,8	25	5,95	1,20	12,30	0,29	33,7	16,6	30,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	17,4	52,8	7,6	<0,5	1245	n.r.	316	111	85,48	21,72	259,8	128,7	8,89	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	31,7	82,2	7,8	0,5	97	25	29,2	5,9	5,7	1,45	67,6	33,3	14,1	Reconstituted water	Nimmo et al., 2006	larvae
Pimephales promelas	337,6	97,5	7,9	8,5	107	25	32,2	6,5	6,3	1,59	74,6	36,7	17,8	Natural water	Nimmo et al., 2006	larvae
Pimephales promelas	24,4	65,9	7,94	0,5	23,8	25	7,15	1,45	27,70	0,35	63,7	31,3	58,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2008	<24h old
Pimephales promelas	769	552,6	8	6,9	438	n.r.	104	43,3	370	16,6	530,0	185,0	180,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	684	658,3	8,1	2,5	187	n.r.	56,1	11,4	45,6	6,6	46,5	48,2	164,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	1870	1669,4	8,1	4,4	66	n.r.	18,3	4,9	88,8	8,5	64,7	50,3	124,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	300	384,9	8,2	<0,5	287	n.r.	72	26,1	19,89	5,05	60,5	29,9	35,80	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	906	550,2	8,2	9,8	288	n.r.	71,9	26,3	150	14,1	200,0	161,0	204,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	544	580,2	8,2	1,2	294	n.r.	66,7	30,9	98	2,9	172,0	1,2	228,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	1390	1185,1	8,2	5,4	794	n.r.	174	87,4	274	29,4	325,0	718,0	128,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	250	330,8	8,3	<0,5	156	n.r.	37	15,4	11,22	2,85	34,2	16,9	45,20	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	262	341,7	8,3	<0,5	284	n.r.	72	25,4	19,53	4,96	59,4	29,4	45,20	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	315	395,8	8,3	<0,5	767	n.r.	202	64	51,13	12,99	155,2	76,9	45,20	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	197	273,8	8,4	<0,5	70	n.r.	18,1	6	4,72	1,2	14,3	7,1	57,20	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	473	562,5	8,5	<0,5	445	n.r.	115	38,3	30,05	7,64	91,3	45,2	72,40	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007	larvae
Pimephales promelas	137	104,3	7,85-8,17	2,96	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	96,6	159,1	7,85-8,17	0,42	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae

Pimephales promelas	106,1	170,6	7,85-8,17	0,41	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	259,5	178,8	7,85-8,17	3,94	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	129	192,0	7,85-8,17	0,51	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	597,7	245,5	7,85-8,17	9,53	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	283,6	263,7	7,85-8,17	2,42	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	494,8	332,5	7,85-8,17	5,14	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	363,6	339,8	7,85-8,17	2,46	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	499,5	344,2	7,85-8,17	4,97	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water	Ryan et al., 2004	larvae
														(US EPA)		
Pimephales promelas	468,1	349,4	7,85-8,17	4,26	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	395,5	356,9	7,85-8,17	2,73	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	402,4	378,1	7,85-8,17	2,45	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	383,7	379,9	7,85-8,17	2,07	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	429	380,9	7,85-8,17	2,89	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
														Reconstituted		

Pimephales promelas	422,1	388,9	7,85-8,17	2,61	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	596,3	394,0	7,85-8,17	5,68	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	613,3	418,3	7,85-8,17	5,47	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	774,3	531,4	7,85-8,17	5,95	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	726,5	542,1	7,85-8,17	4,98	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	671,2	610,5	7,85-8,17	2,94	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	2034	825,5	7,85-8,17	18,23	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1405	843,9	7,85-8,17	9,56	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1526	903,0	7,85-8,17	10,16	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1564	957,0	7,85-8,17	9,77	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1681	1039,0	7,85-8,17	9,94	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1959	1192,1	7,85-8,17	10,94	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1514	1251,9	7,85-8,17	5,01	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae

Pimephales promelas	2013	1260,1	7,85-8,17	10,58	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Pimephales promelas	1949	1327,5	7,85-8,17	8,93	84,5-91,1	25	26,4	5,3	5,1	1,31	61,2	30,1	60,0	Reconstituted hard water (US EPA)	Ryan et al., 2004	larvae
Brachydanio rerio	35		7,2		100	24								reconstituted water	Bresch, 1982	juveniles (6 mo)
Brachydanio rerio	149		8,2		362	25								well water	Fogels and Sprague, 1977	n.r.
Cyprinus carpio	820		7,6		220	24								dechlorinated well water	Dehghani et al, 2012	Adult
Cyprinus carpio	810		7,8		53	17								field water	Rehwoldt, 1971	n.r.
Cyprinus carpio	800		8		55	28								field water	Rehwoldt, 1972	n.r.
Lepomis macrochirus	1000		7,2		40,2	22								tap water	Thompson et al, 1980	n.r.
Lepomis macrochirus	1100		7,5		45	20								field water	Benoit, 1975	juveniles
Lepomis macrochirus	9150		8		200	24								lab water	Geckler et al, 1976	n.r.
Lepomis macrochirus	4250		8,2		318	15								field water	Geckler et al, 1976	n.r.
Lepomis macrochirus	4300		8,2		316	19								field water	Geckler et al, 1976	n.r.
Oncorhynchus mykiss	94		6,8		18,3	6.0								field water	Mudge et al, 1993	parr
Oncorhynchus mykiss	93		6,9		23,7	4.4								field water	Mudge et al, 1993	parr
Oncorhynchus mykiss	2,8		7		9,2	15.8								well water	Cusimano et al, 1986	fry
Oncorhynchus mykiss	17		7,1		22	12.2								field water	Chapman, 1978	fry
Oncorhynchus mykiss	18		7,1		22	12.2								field water	Chapman, 1978	parr
Oncorhynchus mykiss	28		7,1		22	12.2								field water	Chapman, 1978	alevins
Oncorhynchus mykiss	29		7,1		22	12.2								field water	Chapman, 1978	smolt
Oncorhynchus	68		7,2		28,6	15.3								field water	Mudge et al,	parr

mykiss															1993	
Oncorhynchus mykiss	164		7,3		33	13.5								field water	Buckley, 1983	juveniles
Oncorhynchus mykiss	890		7,4		300									lab water	Calamari and Marchetti, 1973	n.r.
Oncorhynchus mykiss	253		7,4											field water	Hale, 1977	juveniles (2 mo)
Oncorhynchus mykiss	286		7,5		41	13.5								field water	Buckley, 1983	juveniles
Oncorhynchus mykiss	18		7,5		25,1	9.8								well water	Marr et al, 1998	fry
Oncorhynchus mykiss	20		7,5		54	15								tap water	Skidmore and Firth, 1983	n.r.
Oncorhynchus mykiss	57		7,6		42	9								well water	Chapman and Stevens, 1978	alevins
Oncorhynchus mykiss	9,5		7,6		24,2	10								well water	Marr et al, 1999	fingerlings
Oncorhynchus mykiss	10,5		7,6		24,2	10								well water	Marr et al, 1999	fingerlings
Oncorhynchus mykiss	12,5		7,6		24,2	10								well water	Marr et al, 1999	fingerlings
Oncorhynchus mykiss	16,5		7,6		24,2	10								well water	Marr et al, 1999	fingerlings
Oncorhynchus mykiss	21,5		7,6		24,2	10								well water	Marr et al, 1999	fingerlings
Oncorhynchus mykiss	80		7,7		120	12								well water	Seim et al, 1984	alevins
Oncorhynchus mykiss	83,3		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	85,3		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	103		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	128		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	165		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	169		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus	197		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos	

Mykiss															et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	221		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	243		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	274		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	514		7,8		194	12.8								well water	Chakoumakos et al, 1979	n.r.
Oncorhynchus mykiss	190		7,8		125	10								tap water	Spear, 1977	juveniles
Oncorhynchus mykiss	200		7,8		125	10								tap water	Spear, 1977	juveniles
Oncorhynchus mykiss	210		7,8		125	10								tap water	Spear, 1977	alevins
Oncorhynchus mykiss	102		8,2		362	15								well water	Fogels and Sprague, 1977	n.r.
Pimephales promelas	4,4		6		22,5	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	15		6,3		290	25								reconstituted water	Schubauer-Berigan et al, 1993	larvae
Pimephales promelas	5,9		6,53		49	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	12,4		7		24	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	75		7,1		31,4	22								field water	Mount and Stephan, 1969	fingerlings
Pimephales promelas	84		7,1		31,4	22								field water	Mount and Stephan, 1969	fingerlings
Pimephales promelas	71,2		7,1		87,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	970		7,2		308	26								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	865		7,2		316	19								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	650		7,2		318	15								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	21		7,2		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae

Pimephales promelas	18,2		7,2		46	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	663		7,2		251,2	22								lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	44		7,3		290	25								reconstituted water	Schubauer-Berigan et al, 1993	larvae
Pimephales promelas	810		7,3		310	18.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	79,7		7,3		85,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	427		7,3		90	25								field water	Nelson et al, 1985	larvae
Pimephales promelas	96		7,4		43,9	25								field water	Spehart and Fiandt, 1986	larvae (30 d)
Pimephales promelas	1090		7,4		260	11								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	1400		7,4		298	25								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	19,7		7,4		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	171		7,4		36	25								field water	Nelson et al, 1985	larvae
Pimephales promelas	210		7,4		103	22								reconstituted water	Birge et al, 1983	alevins
Pimephales promelas	360		7,4		103	22								reconstituted water	Birge et al, 1983	alevins
Pimephales promelas	390		7,4		262,5	22								reconstituted water	Birge et al, 1983	alevins
Pimephales promelas	410		7,4		262,5	22								reconstituted water	Birge et al, 1983	alevins
Pimephales promelas	920		7,5		240	15								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	<640		7,5		280	25.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	>780		7,5		280	21.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	960		7,5		282	24.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	780		7,5		324	21								field water	Geckler et al, 1977	n.r.

Pimephales promelas	20,5		7,5		19	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	23,2		7,5		34	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	26,7		7,5		27	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	35		7,5		51	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	232		7,5		55	25								field water	Nelson et al, 1985	larvae
Pimephales promelas	363		7,5		68	25								field water	Nelson et al, 1985	larvae
Pimephales promelas	820		7,6		284	21								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	760		7,6		312	14.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	136,5		7,6		44	22								reconstituted water	Curtis et al, 1979	alevins
Pimephales promelas	12,4		7,6		25	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	20,3		7,6		27	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	26,7		7,6		30	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	28		7,6		29	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	99,6		7,6		88,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	905,4		7,6		252,2	22								lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	230		7,7		80-120	23								Reconstituted water	Johnson et al., 2008	< 24h old
Pimephales promelas	830		7,7		284	24								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	42,1		7,7		27	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	132,8		7,7		87;1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	52		7,7		52	25								field water	Nelson et al, 1985	larvae

Pimephales promelas	460		7,8		202	22								field water	Pickering et al, 1977	sub-adult
Pimephales promelas	490		7,8		202	22								field water	Pickering et al, 1977	fingerlings
Pimephales promelas	580		7,8		252	6.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	750		7,8		308	7								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	44,7		7,8		44	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	62,5		7,8		41	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	78,9		7,8		37	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	103,8		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	111,8		7,8		47	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	113,4		7,8		47	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	122,9		7,8		138,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	125,4		7,8		60,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	129,9		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	131,1		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	151		7,8		46	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	155,7		7,8		76,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	158,1		7,8		107,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	160,3		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	166,7		7,8		103,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	167,3		7,8		103,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae

Pimephales promelas	167,4		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	172,4		7,8		151,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	176,9		7,8		46	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	181		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	183		7,8		44	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	190,6		7,8		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	191,7		7,8		189,2	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	199,8		7,8		134,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	226,8		7,8		134,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	242,6		7,8		139,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	289,1		7,8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	430		7,9		198	20.8								field water	Mount, 1968	fingerlings
Pimephales promelas	470		7,9		198	20.8								field water	Mount, 1968	fingerlings
Pimephales promelas	820		7,9		228	17.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	940		7,9		150	21.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	820		7,9		260	4.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	490		7,9		290	15								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	17,2		7,9		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	21,6		7,9		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	62,3		7,9		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales	70,1		7,9		50	22								field/lab	Erickson et al,	larvae

Promelas														water	1996	
Pimephales promelas	101,5		7,9		59,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	114,6		7,9		46	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	117,4		7,9		75,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	125,7		7,9		46	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	126,6		7,9		74,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	167,4		7,9		76,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	172,6		7,9		43	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	172,8		7,9		133,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	175,4		7,9		52	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	996,3		7,9		252,2	22								lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	470		8		160-180	22								Reconstituted hard water (US EPA)	Dwyer et al., 2005	larvae
Pimephales promelas	980		8		224	18								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	750		8		280	3								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	730		8		294	23.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	690		8		210	3								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	750		8		244	6.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	1060		8		224	18								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	950		8		260	12.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	650		8		276	19.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.

Pimephales promelas	750		8		280	3								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	1000		8		303	24								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	540		8		314	24								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	920		8		322	8								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	26,9		8		23	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	41,1		8		44	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	42,6		8		44,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	46,3		8		44,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	68,6		8		44,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	70,8		8		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	77		8		44	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	77,5		8		51	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	81,6		8		51	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	83,9		8		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	84,3		8		52	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	94		8		44,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	97,9		8		51	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	110,9		8		53	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	123,3		8		46,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	143		8		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales	152		8		53	22								field/lab	Erickson et al,	larvae

promelas														water	1996	
Pimephales promelas	168,4		8		44,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	183		8		90,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	262,3		8		90,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	292,3		8		88,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	370,3		8		140,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	405,1		8		140,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	830		8,1		228	17.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	930		8,1		150	21.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	820		8,1		260	12.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	640		8,1		242	8.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	680		8,1		262	2.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	52,7		8,1		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	70,5		8,1		47	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	75,8		8,1		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	96,7		8,1		60,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	112		8,1		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	122,9		8,1		243,2	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	127,1		8,1		91,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	137,2		8,1		87,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales	183		8,1		120,1	22								field/lab	Erickson et al,	larvae

Promelas														water	1996	
Pimephales promelas	189,1		8,1		87,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	190,8		8,1		180,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	193		8,1		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	223,7		8,1		93,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	230		8,1		45	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	253,5		8,1		92,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	256,2		8,1		45,5	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	268,4		8,1		138,1	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	271,4		8,1		107,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	283,3		8,1		92,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	289,1		8,1		43	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	496		8,1		194,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	521		8,1		235,2	22								lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	758,1		8,1		200,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	38,4		8,1		255,7	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	750		8,2		244	6.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	630		8,2		280	25.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	870		8,2		310	18.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	600		8,2		206	3								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	36,9		8,2		47	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae

Pimephales promelas	92,9		8,2		43	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	148,7		8,2		90,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	150,3		8,2		91,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	752,9		8,2		440,4	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	297		8,2		164	12								reconstituted water	Richards and Beitinger, 1995	n.r.
Pimephales promelas	311		8,2		164	22								reconstituted water	Richards and Beitinger, 1995	n.r.
Pimephales promelas	450		8,2		164	5								reconstituted water	Richards and Beitinger, 1995	n.r.
Pimephales promelas	513		8,2		164	32								reconstituted water	Richards and Beitinger, 1995	n.r.
Pimephales promelas	690		8,3		120	21.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	860		8,3		298	22.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	840		8,3		308	26								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	645		8,3		274	17								field water	Geckler et al, 1977	n.r.
Pimephales promelas	229,9		8,3		47	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	646,8		8,3		218,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	653,8		8,3		217,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	940,4		8,3		212,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	892,1		8,3		251,2	22								lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	698		8,3		292,3	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	770		8,4		280	21.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	58,5		8,4		48	22								field water	Erickson et al, 1996	larvae

Pimephales promelas	182,4		8,4		87,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	644,9		8,4		144,1	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	953		8,4		226,2	22								field/lab water	Erickson et al, 1996	larvae
Pimephales promelas	600		8,5		212	9.5								field water	Brungs et al, 1976	n.r.
Pimephales promelas	660		8,5		212	9.5								field water	Geckler et al, 1977	n.r.

Table II: Algae acute ecotoxicity database used for classification purposes

	ErC50 Value	**ErC50 Normalised value**		**DOC**	**Hardness**	**Temperature**	**Ca**	**Mg**	**Na**	**K**	**SO4**	**Cl**	**Alk**		
Species	**µg/L**	**µg/L**	**pH**	**mg/L**	**mg/L as CaCO3**	**°C**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg CaCO3/L**	**Type of water**	**Reference**
Algae acute database															
Chlamydomonas reinhardtii	380	143,2	6,02	9,84	250	n.r.	80,2	12,0	106,0	0,4	104,7	358,0	0,55	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlamydomonas reinhardtii	315	80,4	7,03	9,84	250	n.r.	80,2	12,0	106,0	0,4	104,7	303,8	9,88	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlamydomonas reinhardtii	146	31,4	8,11	9,84	250	n.r.	80,2	12,0	106,0	0,4	104,7	221,9	92,50	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	602	305,2	5,5	10,27	250	n.r.	80,2	12,4	83,0	0,4	73,4	266,2	0,08	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	440	319,3	6,01	5,03	400	n.r.	128,2	19,6	46,7	0,4	86,4	292,1	0,53	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	333	199,9	6,03	5,17	100	n.r.	32,1	4,9	47,8	0,4	29,2	122,3	0,58	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006

Chlorella vulgaris	773	236,8	6,04	15,49	100	n.r.	32,1	5,3	115,6	0,4	604,2	211,6	0,59	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	987	404,7	6,05	15,24	400	n.r.	128,2	19,9	114,0	0,4	117,2	379,3	0,60	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	254	59,4	7,01	10,03	500	n.r.	160,3	24,5	111,7	0,4	121,0	386,4	9,43	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	296	63,7	7,03	10,81	250	n.r.	80,2	12,4	117,9	0,4	38,6	250,3	9,84	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	364	87,5	7,03	10,81	250	n.r.	80,2	12,4	117,9	0,4	75,0	250,3	9,92	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	60	74,3	7,04	1,5	250	n.r.	80,2	12,2	59,3	0,4	46,9	169,1	10,00	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	208	43,6	7,04	10,23	250	n.r.	80,2	12,4	115,4	0,4	73,3	245,3	10,00	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	446	49,3	7,05	19,9	250	n.r.	80,2	12,7	173,8	0,4	99,9	322,6	10,40	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	238	48,1	7,07	10,26	25	n.r.	8,1	1,5	117,0	0,4	36,9	112,4	10,80	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	111	44,2	7,88	5,31	100	n.r.	32,1	5,0	119,1	0,4	29,6	117,3	58,50	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	380	54,1	7,88	15,66	100	n.r.	32,1	5,3	186,2	0,4	60,9	207,7	58,50	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	99	42,1	7,92	5,04	400	n.r.	128,2	19,5	120,5	0,4	85,5	285,4	64,00	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Chlorella vulgaris	506	89,1	7,97	15,82	400	n.r.	128,2	19,9	191,3	0,4	119,1	382,9	69,60	field water	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	756	411,2	5,68	9,84	250	25	80,2	12,2	70,6	0,4	68,4	221,9	0,20	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	205	113,1	5,99	5,64	400	25	128,2	19,4	53,1	0,4	86,1	274,7	0,50	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella	368		6,17	14,9	100	25								Synthetic-	De Schamphelaere &

subcapitata		65,2					32,1	4,9	99,8	0,4	53,0	175,5	10,00	Ankeveen	Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	122	56,5	6,18	5,07	100	25	32,1	4,9	43,0	0,4	26,9	100,3	10,00	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	230	122,0	6,19	5,23	100	25	32,1	4,9	128,5	0,4	13,6	266,2	1,10	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	199	97,5	6,2	5,31	100	25	32,1	4,9	44,1	0,4	13,4	109,9	1,31	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	811	205,9	6,2	15,6	100	25	32,1	4,9	101,4	0,4	13,5	204,9	1,10	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	824	227,7	6,22	15,8	100	25	32,1	4,9	358,6	0,4	13,9	680,6	1,10	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	174	18,9	6,95	18,2	250	25	80,2	12,2	141,6	0,4	90,6	285,7	8,79	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	100	19,7	7,01	10,2	250	25	80,2	12,2	107,4	0,4	69,5	224,8	9,60	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	30	30,7	7,02	1,95	250	25	80,2	12,2	59,3	0,4	47,6	161,3	9,72	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	105	20,6	7,02	10,4	500	25	160,3	24,3	108,0	0,4	118,2	368,7	9,68	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	102	20,5	7,03	9,98	250	25	80,2	12,2	105,7	0,4	68,8	223,0	10,10	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	99	19,6	7,04	10,1	250	25	80,2	12,2	106,7	0,4	69,4	224,0	10,30	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	190	42,0	7,04	9,89	500	25	160,3	24,3	264,4	0,4	90,6	677,1	10,20	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	35	31,8	7,05	2,21	250	25	80,2	12,2	96,3	0,4	42,4	233,3	10,50	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	35	34,0	7,08	2,06	250	25	80,2	12,2	59,5	0,4	42,3	165,2	11,20	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	156	32,5	7,09	9,99	250	25	80,2	12,2	264,4	0,4	42,7	538,8	11,40	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006

Pseudokirchneriella subcapitata	178	33,1	7,09	11,1	250	25	80,2	12,2	109,4	0,4	42,3	247,8	11,40	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	685	94,2	7,11	19,9	250	25	80,2	12,2	158,2	0,4	42,3	328,6	12,00	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	281	63,2	7,12	10,5	500	25	160,3	24,3	106,4	0,4	90,3	386,4	12,30	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	462	57,7	7,17	18,5	250	25	80,2	12,2	455,2	0,4	42,7	868,5	13,80	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	193	37,1	7,19	10,4	25	25	4,8	0,3	127,8	0,4	33,4	92,9	14,40	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	151	20,0	7,78	15,2	400	25	128,2	19,4	177,7	0,4	111,4	348,5	48,00	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	37	37	7,8	2										Reconstitued medium	De Schamphelaere et al, 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	51	19,2	7,92	5,46	400	25	128,2	19,4	114,3	0,4	85,6	273,3	63,10	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	93	32,7	7,92	5,99	400	25	128,2	19,4	217,2	0,4	71,3	467,9	63,50	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	268	38,8	8,01	15,1	400	25	128,2	19,4	416,1	0,4	71,5	822,4	76,20	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	59	22,2	8,02	5,42	100	25	32,1	4,9	114,0	0,4	27,9	102,8	77,70	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	209	27,9	8,05	15,3	100	25	32,1	4,9	186,2	0,4	54,2	179,0	82,30	Synthetic-Ankeveen	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	346	48,7	8,05	16,1	400	25	128,2	19,4	178,6	0,4	71,2	379,3	81,80	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	92	34,0	8,07	5,75	400	25	128,2	19,4	121,4	0,4	71,1	284,3	84,90	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	161	33,8	8,25	10,3	250	25	80,2	12,2	319,5	0,4	42,3	241,1	120,50	Synthetic-Ossenkolk	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	219	49,8	8,37	10,3	250	25	80,2	12,2	485,1	0,4	42,7	549,5	152,70	Synthetic-Bihain	De Schamphelaere, 2006

Table III: Inverterbrates acute ecotoxicity database used for classification purposes

Species	E(L)C50 Value	E(L)C50 Normalised value		DOC	Hardness	Temperature	Ca	Mg	Na	K	SO4	Cl	Alk	Type of water	Reference
	µg/L	µg/L	pH	mg/L	mg/L as CaCO3	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg CaCO3/L		
Invertebrates acute database															
Ceriodaphnia dubia	52	52	6	2	113,6	25	34,1	6,9	6,7	1,7	79,2	39,0	121,9	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	14	10,1	6	2,9	97,6	25	29,3	5,9	5,7	1,5	68,0	33,5	74,2	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	56	42,3	6	3	182	25	54,7	11,1	10,7	2,7	126,8	62,4	144,3	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	9,0	7,4	6,1	2,5	375	25	61,9	53,6	16,0	1,6	247,6	121,9	5,0	Natural water	Markich et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	12,0	9,8	6,1	2,5	140	25	23,1	20,0	16,0	1,6	112,2	55,2	5,0	Natural water	Markich et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	1,6	16,4	6,5	0,1	44	25	7,0	6,3	14,0	1,1	53,0	4,5	30,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	1,6	11,6	6,5	0,1	374	25	61,7	53,5	32,6	8,3	282,8	139,2	30,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	73	14,3	6,5	10	44	25	7,0	6,3	14,0	1,1	53,0	4,5	30,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	23	18,4	7	2,5	25	25	4,0	3,6	16,0	1,6	45,9	22,6	13,0	Natural water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	30	24,2	7	2,5	374	25	61,7	53,5	32,6	8,3	282,8	139,2	2,22	Natural water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	32	25,7	7	2,5	140	25	23,1	20,0	12,2	3,1	105,9	52,1	2,22	Natural water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	76	76,0	7	2	113,6	25	34,1	6,9	6,7	1,7	79,2	39,0	121,9	field water	Belanger and Cherry, 1990

Ceriodaphnia dubia	28	19,6	7	2,9	97,6	25	29,3	5,9	5,7	1,5	68,0	33,5	74,2	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	84	62,6	7	3	182	25	54,7	11,1	10,7	2,7	126,8	62,4	144,3	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	5,38	14,1	7,2	0,7	1213	n.r.	403	50,4	80	4,6	1090,0	70,0	16,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	50	4,9	7,2	15,5	6,3	25	1,9	0,4	0,4	0,1	4,4	2,2	3,53	Natural water	Nimmo et al., 2006
Ceriodaphnia	2,2	27,7	7,5	0,1	44	25	7,0	6,3	14,	1,1	53,0	4,5	30,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
dubia									0						
Ceriodaphnia dubia	2,8	32,3	7,5	0,1	44	25	7,0	6,3	14,0	1,1	53,0	4,5	30,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	5,02	17,9	7,6	0,5	1245	n.r.	316	111	9,1	5,8	1040,0	9,7	20,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	23,6	7,0	7,7	6,5	114	25	34,3	6,9	6,7	1,7	79,4	39,1	3,53	Natural water	Nimmo et al., 2006
Ceriodaphnia dubia	39,0	31,3	7,8	2,5	140	25	23,1	20,0	16,0	1,6	112,2	55,2	19,0	Natural water	Markich et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	42	33,7	7,8	2,5	25	25	4,0	3,6	16,0	1,6	14,4	7,1	19,0	Natural water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	44,0	35,5	7,8	2,5	375	25	61,9	53,6	16,0	1,6	247,6	121,9	19,0	Natural water	Markich et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	14	3,1	7,9	8,5	110	25	33,1	6,7	6,4	1,6	76,7	37,7	3,53	Natural water	Nimmo et al., 2006
Ceriodaphnia dubia	42,2	9,5	7,9	8,5	107	25	32,2	6,5	6,3	1,6	74,6	36,7	3,53	Natural water	Nimmo et al., 2006
Ceriodaphnia dubia	77,4	28,0	8	5,8	159	n.r.	44,6	11,6	46,1	6,3	76,9	49,9	108,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	148	55,2	8	6,4	268	n.r.	77,4	18,3	92,1	7,9	115,0	49,9	156,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	279	131,5	8	6,9	438	n.r.	104	43,3	370	16,6	185,0	530,0	180,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	257	100,5	8	7,7	349	n.r.	84,1	33,7	292	18,6	321,0	436,0	184,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007

Ceriodaphnia dubia	10,4	31,2	8	0,5	158	n.r.	41,1	13,5	60	8,7	142,0	10,2	124,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	91	91,0	8	2	113,6	25	34,1	6,9	6,7	1,7	79,2	39,0	121,9	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	31	21,6	8	2,9	97,6	25	29,3	5,9	5,7	1,5	68,0	33,5	74,2	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	93	68,5	8	3	182	25	54,7	11,1	10,7	2,7	126,8	62,4	144,3	field water	Belanger and Cherry, 1990
Ceriodaphnia dubia	6,5	48,0	8,1	0,1	44	25	7,0	6,3	14,0	1,1	53,0	4,5	60,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	44,1	36,4	8,1	2,5	187	n.r.	56,1	11,4	45,6	6,6	48,2	46,5	164,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	131	68,8	8,1	4,4	66	n.r.	18,3	4,9	88,8	8,5	50,3	64,7	124,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	79,2	26,4	8,1	6,3	149	n.r.	35,4	14,8	68,7	5,5	19,8	124,0	120,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	17,7	44,5	8,1	0,5	305	n.r.	79,5	25,9	84	6,2	214,0	8,6	160,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia	36,3	51,4	8,2	1,2	294	n.r.	66,	30,	98	2,9	1,2	172,	228,0	Natural water	Van Genderen et al.,
dubia							7	9				0			2007
Ceriodaphnia dubia	78,5	49,4	8,2	3,5	223	n.r.	61,8	16,6	60,6	7,9	57,7	58,6	184,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	207	105,0	8,2	5,4	509	n.r.	174	87,4	274	29,4	718,0	325,0	128,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	302	91,5	8,2	9,8	288	n.r.	71,9	26,3	150	14,1	161,0	200,0	204,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	23,1	53,0	8,2	0,5	287	n.r.	72	26,1	98,9	7,1	256,0	6,5	192,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	26,2	58,6	8,2	0,5	220	n.r.	50,8	22,6	104	7,4	233,0	8,3	184,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	147	55,8	8,3	5,8	235	25	26,0	8,5	9,2	1,0	20,0	11,0	93,0	natural well water	Wang et al., 2011

Ceriodaphnia dubia	157	60,6	8,3	5,8	238	25	26,0	8,5	9,2	1,0	20,0	11,0	94,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	115,0	23,4	8,3	9,8	198	20	71,1	5,1	23,6	2,2	160,5	40,4	45,1	Natural water	Bossuyt et al., 2004
Ceriodaphnia dubia	267	61,3	8,3	10	249	25	26,0	8,6	9,4	1,1	29,0	16,0	96,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	14,5	42,2	8,3	0,5	164	n.r.	43,3	13,7	52,2	10,3	142,0	10,6	112,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	20,3	51,3	8,3	0,5	156	n.r.	37	15,4	76,5	6,8	167,0	7,3	156,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	29,3	63,1	8,3	0,5	260	n.r.	67	22,6	99,9	7,1	184,0	9,4	196,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	37	72,7	8,3	0,5	284	n.r.	72	25,4	105	14,7	296,0	12,5	224,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	39,5	80,3	8,3	0,5	767	n.r.	202	64	64,1	10,7	704,0	6,5	124,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	16	65,5	8,4	0,1	44	25	7,0	6,3	14,0	1,1	53,0	4,5	125,0	Reconstituted soft water	Hyne et al., 2005
Ceriodaphnia dubia	25	68,2	8,4	0,4	105	25	26,0	8,5	8,7	1,0	18,0	9,1	100,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	58,5	48,8	8,4	2,5	249	n.r.	73,7	15,8	60,6	5,9	50,7	54,5	192,0	Natural water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	10,4	32,6	8,4	0,5	70	n.r.	18,1	6	67,6	4	50,2	3,9	136,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	29,8	65,6	8,4	0,5	349	n.r.	90,4	29,9	81,9	7,4	327,0	8,4	168,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Ceriodaphnia dubia	30	77,8	8,5	0,3	174	25	31,0	21,0	51,0	4,5	188,0	6,2	128,0	Reconstitued water (ASTM hard water)	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	24,8	55,6	8,5	0,5	445	n.r.	115	38,3	110	5,6	318,0	8,4	220,0	Reconstituted water	Van Genderen et al., 2007
Daphnia	35,2	6,5	5,5	10,	8	20	2,4	0,5	7,9	6,2	2,8	2,4	0,080	field water	De Schamphelaere et
magna			2	3											al, 2002

Daphnia magna	1	2,3	5,96	0,8	19,8	25	3,4	2,9	2,8	0,5	20,1	1,0	5,3	Reconstituted water	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	3,2	2,9	6,02	2,2	9,2	25	1,4	1,3	10,6	0,2	10,9	4,2	6,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	33,8	29,0	6,1	2,34	12,4	20	3,1	1,1	4,4	0,7	4,6	7,8	0,740	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	4,9	4,5	6,11	2,2	22,4	25	3,7	3,1	10,5	0,5	23,9	4,1	6,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	292	133,5	6,11	6,9	179,9	20	40,1	19,4	92	3,4	76,8	5,45	0,78	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	0,5	1,6	6,16	0,6	10,6	25	1,7	1,6	2,9	0,2	10,5	1,0	5,3	Reconstituted water	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	7	6,1	6,17	2,3	39,6	25	6,6	5,7	10,6	0,9	40,8	4,2	6,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	4	3,1	6,19	2,6	10,6	25	1,6	1,5	11,7	0,2	12,9	4,6	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	8,6	6,6	6,23	2,6	19,8	25	3,4	2,8	11,9	0,4	22,2	4,7	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	7,4	7,4	6,28	2	21	20	6,3	1,3	1,2	0,3	14,6	7,2	0,42		Rodriguez & Arbildua, 2012
Daphnia magna	29,1	29,1	6,28	2	394	20	118,4	23,9	23,1	5,9	274,6	135,1	0,42		Rodriguez & Arbildua, 2012
Daphnia magna	25,2	5,3	6,28	9	21,1	25	3,5	3,1	34,1	0,5	31,1	13,5	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	16,5	15,8	6,29	2,1	169	20	50,8	10,3	9,9	2,5	117,8	58,0	0,43		Rodriguez & Arbildua, 2012
Daphnia magna	8,3	6,4	6,29	2,6	42,2	25	7,1	5,9	11,7	0,9	43,0	4,6	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	421	167,1	6,29	9	280	20	80,2	19,4	92	4,4	76,8	7,31	1,13	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	25,9	5,6	6,3	8,7	9,2	25	1,5	1,4	33,0	0,2	18,9	13,4	6,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	37,9	27,9	6,31	2,72	10,1	20	2,2	1,1	4,1	0,5	4,8	7,0	1,450	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	465	204,2	6,31	8,3	220	20	80,2	4,86	114,9	2,5	19,2	8,23	1,66	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	22,8	5,3	6,33	8,4	44,9	25	7,3	6,5	32,1	1,0	51,9	12,9	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009

Daphnia magna	18,8	4,0	6,33	8,7	10,6	25	1,7	1,6	33,1	0,2	19,9	13,2	6,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	26,6	5,8	6,33	8,7	22,4	25	3,8	3,3	33,1	0,5	30,7	13,3	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia	1,6	5,9	6,3	0,5	42,2	25	6,9	6,1	2,8	0,9	40,4	0,9	5,3	Reconstituted water	Ryan et al., 2009
magna			4												
Daphnia magna	40,9	16,6	6,35	4,87	18,1	20	5,7	0,9	4,4	1,0	4,0	14,2	1,770	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	106	100,4	6,4	2,2	260	20	80,2	14,6	92	3,8	57,6	8	2,11	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	47,3	10,6	6,42	8,7	42,2	25	7,0	6,1	33,2	1,0	50,5	13,5	5,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	92,6	113,3	6,77	1,4	200,0	20	40,1	24,3	23	4,1	96,1	2,28	4,78	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	100	124,7	6,85	1,3	480,0	20	160,3	19,4	23	6,3	76,8	8,92	7,21	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	81,8	56,9	6,9	3,04	250,0	20	80,2	12,2	48,7	3,05	48,03	144,6	9,45	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	128	62,8	6,92	4,53	250,0	20	80,2	12,2	49,9	3,05	48,03	146,1	8,31	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	311	98,9	6,92	8,54	250,0	20	80,2	12,2	232,2	3,05	48,3	478,6	7,64	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	53,8	54,9	6,94	1,95	250,0	20	80,2	12,2	88,3	3,05	48,3	220,9	7,99	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	136	119,1	6,95	2,5	380,0	20	120,2	19,4	23	5,3	76,8	6,92	8,91	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	192	86,9	6,97	5,35	250,0	20	80,2	12,2	63,9	3,05	52,8	142,9	7,54	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	117	138,8	6,98	1,4	460,0	20	160,3	14,6	69	5,7	57,6	10,9	7,98	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	86,6	87,5	6,98	1,97	250,0	20	80,2	12,2	52,6	3,05	48,2	142,2	10,60	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004

Daphnia magna	607	101,7	6,98	16,9	250,0	20	80,2	12,2	139,3	3,05	48,3	299,2	8,79	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	332	74,9	6,99	10,8	250,0	20	80,2	12,2	81,8	3,05	49	143,9	8,42	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	638	198,8	6,99	11,7	250,0	20	80,2	12,2	64,8	3,05	49	147,8	9,35	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	542	101,3	6,99	15,4	250,0	20	80,2	12,2	374,7	3,05	48,5	748	8,99	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	109	102,0	7	2,2	360,0	20	120,2	14,6	46	4,7	57,6	7,92	10,6	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	261	139,4	7	5,11	250,0	20	80,2	12,2	54,3	3,05	48,5	144,3	8,21	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	101,8	22,2	7	9,01	40	20	3,19	7,13	55,90	2,45	17,30	100,10	8,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	129	130,8	7,01	1,95	250,0	20	80,2	12,2	49,2	3,05	48,2	142,5	9,56	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	295	63,0	7,02	10,1	52,7	20	17,0	2,5	11,3	4,2	18,5	21,5	9,6	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	275	71,0	7,03	9,22	250,0	20	80,2	12,2	97	3,05	48,03	229	9,88	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	60,6	48,1	7,06	2,58	250,0	20	80,2	12,2	60,9	3,05	54,9	164,5	10,60	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	212	31,7	7,07	13,7	250,0	20	80,2	12,2	125,1	3,05	84,4	249,6	10,80	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	50,6	48,8	7,08	2,08	250,0	20	80,2	12,2	57,5	3,05	48,03	163,8	11,10	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	9,2	16,6	7,1	1,1	81	20	21	7	17	5	32,0	31,0	12,70	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	372	44,7	7,1	17,8	250,0	20	80,2	12,2	148,7	3,05	95,3	281,1	11,60	Reconstituted water with natural DOC addition	De Schamphelaere et al., 2004
Daphnia magna	34,4	8,7	7,13	7,28	8	20	1,34	0,91	3,84	0,60	7,50	5,70	10,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005

Daphnia magna	21	9,9	7,21	4,1	9	20	1,39	1,08	0,66	0,61	8,00	7,60	10,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	200	144,5	7,29	3,4	440,0	20	160,3	9,7	46	5,0	38,4	9,73	17,2	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	686	104,4	7,3	17,8	165,4	20	52,1	8,6	11,8	0,8	109,5	20,2	15,2	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	6,183	23,1	7,3	0,5	42	20	6,2	5,5	12,5	1,7	41,0	1,0	32,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	229	156,6	7,35	3,7	240,0	20	80,2	9,7	23	3,1	38,4	4,73	18,5	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	792	86,8	7,35	22,8	139,7	20	47,7	7,4	14,9	3,6	93,9	24,7	17,3	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	4,9	12,2	7,41	0,81	9	20	2,07	0,56	2,07	0,28	8,50	1,20	12,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	1213	418,0	7,41	14,8	140,0	20	40,1	9,7	92	2,2	38,4	5,73	25,0	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	300	191,0	7,43	4,6	280,0	20	80,2	19,4	114,9	4,4	76,8	8,73	26,0	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	118,5	27,0	7,43	8,47	14	20	2,30	1,43	6,38	0,81	8,40	8,00	15,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	77,3	15,3	7,45	9,4	12	20	2,04	1,36	4,48	0,60	8,10	4,30	14,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	3,7	21,3	7,5	0,34	12	20	2,74	0,80	2,11	0,54	6,80	0,30	14,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	648	76,3	7,5	20,4	133,4	20	44,0	6,1	26,7	0,9	86,3	6,8	27,4	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	50	30,5	7,55	3,27	18	20	2,14	1,39	4,20	0,70	1,40	5,30	16,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	175	63,1	7,55	6,13	131,7	20	42,5	6,2	26,7	3,5	48,0	33,0	30,3	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	5,5	20,6	7,57	0,53	20	20	2,42	0,63	2,23	0,35	8,30	1,00	20,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	100	116,2	7,59	1,5	360,0	20	120,2	14,6	69	4,7	57,6	8,23	36,2	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	281	87,1	7,59	7,81	69,7	20	23,0	3,0	15,1	4,4	24,7	21,2	32,9	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia	14	14,7	7,6	1,9	75	20	20	6	17	15	32,0	31,0	9,48	Filtered natural water	Kramer et al., 2004

Magna															
Daphnia magna	61,82	10,2	7,6	11,4	50	20	10,5	5,1	6,4	3,1	23,3	2,0	40,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	529	66,5	7,6	18,4	125,1	20	40,1	6,1	19,1	21,1	41,0	36,9	37,7	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	47	34,2	7,62	2,75	12	20	2,50	1,33	4,00	0,65	1,90	4,90	16,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	39	34,7	7,64	2,25	12	20	2,86	1,28	0,90	0,60	2,30	5,90	16,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	7,3	23,9	7,65	0,6	18	20	3,79	1,32	2,47	0,80	7,10	0,30	23,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	19	23,9	7,65	1,59	13	20	3,23	1,22	3,70	0,56	2,80	5,60	16,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	276	202,6	7,65	3,6	120,0	20	40,1	4,86	23	1,6	19,2	2,23	34,6	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	6,596	23,7	7,65	0,5	72	20	10,9	9,6	21,7	1,6	65,0	1,0	52,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	152	162,7	7,67	1,7	480,0	20	160,3	19,4	46	6,3	76,8	9,23	36,5	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	11,4	23,7	7,7	0,96	14	20	3,59	1,17	3,60	0,51	3,20	5,30	16,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	35,23	22,8	7,7	3,1	80	20	15,9	7,0	7,4	2,8	64,4	3,0	34,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	484	151,9	7,7	10	92	20	32,0	2,9	15,4	5,8	23,9	21,0	38,2	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	526	261,7	7,71	7,8	260,0	20	80,2	14,6	46	3,8	57,6	5,23	45,3	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	3,976	15,4	7,71	0,5	42	20	6,5	5,8	13,0	1,1	39,0	1,0	29,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	366	138,8	7,72	7,88	108,1	20	39,0	2,6	13,0	4,4	23,2	25,2	46,0	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	388	279,3	7,74	4	60,0	20	8,02	9,7	23	1,4	38,4	0,63	40,1	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	3,8	20,1	7,78	0,37	14	20	3,95	1,11	3,40	0,46	3,70	4,90	16,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	30,0	83,4	7,8	0,38	250	20	80,1	12,2	17,2	2,9	180,1	144,4	14,1	Reconstituted water	Bossuyt et al., 2004

Daphnia magna	40,6	98,6	7,8	0,38	250	20	80,1	12,2	17,2	2,9	180,1	144,4	14,1	Reconstituted water	Bossuyt et al., 2004
Daphnia magna	53,2	115,3	7,8	0,38	250	20	80,1	12,2	17,2	2,9	180,1	144,4	14,1	Reconstituted water	Bossuyt et al., 2004
Daphnia magna	7,8	21,5	7,8	0,72	19	20	4,30	1,26	2,68	0,67	7,10	0,50	23,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	7,7	17,0	7,8	0,9	79	20	20	7	17	15	32,0	31,0	9,69	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	6,4	40,9	7,81	0,25	28	20	6,65	2,05	5,55	0,94	11,50	2,00	27,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	289	180,8	7,81	4,8	260,0	20	80,2	14,6	46	3,8	57,6	5,23	55,3	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	6,2	30,4	7,83	0,38	23	20	6,07	1,39	4,27	0,68	11,20	0,60	24,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	8,4	35,3	7,83	0,44	20	20	4,17	1,60	3,21	0,85	9,40	1,20	27,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	7,4	23,9	7,83	0,6	22	20	4,78	2,41	5,60	1,00	10,10	2,20	31,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	8,9	24,1	7,83	0,73	18	20	3,41	1,40	3,09	0,61	8,30	0,80	21,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	380	266,1	7,83	4,2	40,0	20	8,02	4,86	23	0,8	19,2	0,63	58,7	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	30,5	52,4	7,84	1,1	42,7	20	7,40	5,90	13,60	0,10	38,60	0,93	28,00	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	30,8	28,0	7,84	2,2	9,2	25	1,5	1,2	34,5	0,2	11,0	4,1	58,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	56,1	53,6	7,85	2,1	42,7	20	7,40	5,90	13,60	1,10	38,60	0,93	28,02	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	332	66,3	7,85	11,8	112,7	20	34,9	6,2	66,2	5,4	34,3	56,7	59,3	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	9,46	33,0	7,85	0,5	72	20	10,9	9,6	21,7	1,6	65,0	1,0	47,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	7,2	30,5	7,86	0,44	22	20	4,92	2,35	9,55	0,95	9,70	9,20	29,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	7,4	30,8	7,86	0,45	22	20	5,11	1,82	4,61	0,78	10,10	1,50	29,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	38,2	29,6	7,86	2,6	19,8	25	3,4	2,9	35,8	0,5	2,4	4,5	57,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009

Daphnia magna	45,1	35,1	7,87	2,6	43,6	25	7,2	6,3	35,8	1,0	44,9	4,6	60,0	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	72	47,2	7,87	3,1	42,7	20	7,40	5,90	13,60	1,10	38,60	0,93	28,06	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	100	38,9	7,87	5,2	42,7	20	7,40	5,90	13,60	1,10	38,60	4,60	28,06	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	108,8	24,1	7,87	8,9	10,6	25	1,7	1,6	57,9	0,2	20,5	13,4	61,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	399	65,6	7,87	14,3	116,6	20	40,9	3,5	9,7	2,0	5,9	17,6	63,3	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	6,03	22,8	7,87	0,5	46	20	7,0	6,2	14,1	1,0	53,0	1,0	32,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	87,39	22,4	7,88	7,8	84	20	20,0	7,5	17,6	2,5	48,0	7,0	60,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	155,7	24,2	7,88	12,5	54	20	12,3	5,7	7,2	3,7	23,0	4,0	42,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	8,4	59,5	7,9	0,1	42,7	20	7,40	5,90	13,60	1,10	38,60	0,93	28,10	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	5,7	33,2	7,9	0,3	26	20	5,45	2,22	4,46	1,11	9,50	0,90	31,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	5,2	29,2	7,91	0,3	9,2	25	1,5	1,4	27,0	0,2	9,2	1,0	61,3	Reconstituted water	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	88,8	43,0	7,91	4,2	42,7	20	7,40	5,90	13,60	1,10	38,60	4,30	28,12	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	15,3	13,3	7,92	2,3	9,2	25	1,6	1,2	35,1	0,2	11,2	4,4	58,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	276	116,2	7,93	6,6	135,7	20	48,1	3,8	62,3	2,0	33,6	46,8	59,7	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	12,1	52,4	7,94	0,31	132	20	22,68	3,54	6,14	0,83	45,00	0,90	37,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	187,6	47,5	7,94	8,3	21,1	25	3,6	3,2	55,8	0,5	30,2	12,9	60,0	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	9,3	28,2	7,95	0,6	42,2	25	6,9	6,1	26,9	0,9	40,5	1,1	61,3	Reconstituted water	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	16,7	13,9	7,95	2,4	21,1	25	3,3	3,1	35,0	0,5	22,0	4,3	60,0	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia			7,9						56,					Reconstituted water with natural	

magna	106,4	24,7	5	8,5	10,6	25	1,4	1,4	4	0,2	18,7	2,8	66,7	DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	130,5	31,3	7,96	8,4	21,1	25	3,6	2,9	56,2	0,5	29,4	12,9	62,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	2,6	15,6	7,97	0,3	18,5	25	3,1	2,6	26,9	0,4	18,2	1,0	61,3	Reconstituted water	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	21,1	20,1	7,98	2,1	40,9	25	6,7	5,7	35,4	0,9	41,2	4,1	60,0	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	122,5	28,7	7,98	8,6	44,9	25	7,5	6,4	56,6	1,0	52,0	13,1	62,7	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	159	37,1	7,98	8,8	40,9	25	6,7	6,0	57,1	0,9	49,6	13,3	61,3	Reconstituted water with natural DOC	Ryan et al., 2009
Daphnia magna	208,0	41,0	8	10,4	198	20	55,1	14,5	67,6	6,4	246,1	124,0	22,4	Natural water	Bossuyt et al., 2004
Daphnia magna	68,45	23,4	8,02	5,8	42	20	11,6	3,7	12,1	3,3	37,0	3,0	28,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	19,28	53,8	8,02	0,5	100	20	15,6	13,2	31,0	0,1	98,0	1,0	72,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	8,3	40,8	8,03	0,31	61	20	18,22	3,40	7,02	0,56	30,30	5,30	42,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	68,31	12,5	8,03	10,5	60	20	14,9	4,8	17,1	2,6	31,8	2,0	64,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	119	119,7	8,06	1,98	190,2	20	60,5	9,5	25,1	3,2	38,4	41,5	83,8	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	96,23	25,0	8,06	7,8	106	20	26,3	10,3	8,8	5,2	64,0	4,0	66,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	304	49,5	8,1	14,7	229	20	77	9	36	11	59,0	59,0	153,20	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	27,8	45,1	8,11	1,18	38	20	6,40	4,96	5,55	1,41	8,30	1,50	51,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	156,1	76,9	8,11	4,65	85,2	20	14,20	12,10	27,30	2,10	80,70	3,19	58,22	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	9,2	57,9	8,12	0,14	32	20	7,54	2,64	5,13	1,07	9,00	1,50	41,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	104,5	61,7	8,12	3,63	85,2	20	14,20	12,10	27,30	2,10	80,70	3,19	58,24	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	19,24	54,3	8,13	0,5	96	20	14,9	13,0	30,1	2,2	95,0	2,0	70,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014

Daphnia magna	12,1	46,5	8,15	0,38	88	20	27,79	3,35	4,30	0,65	42,70	5,50	54,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	32,3	67,8	8,16	0,71	270	20	35,08	7,15	13,83	3,02	82,90	6,70	59,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	24,3	54,4	8,17	0,76	68	20	19,43	2,83	6,87	0,79	24,70	3,50	54,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	141,6	28,4	8,19	10	54	20	13,9	4,2	17,8	3,0	9,0	3,0	76,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	116,3	21,6	8,19	10,7	90	20	23,7	7,7	18,7	3,0	48,0	7,0	74,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	25,3	84,8	8,2	0,1	85,2	20	14,20	12,10	27,30	2,10	80,70	3,19	58,33	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	60,3	98,1	8,2	0,87	85,2	20	14,20	12,10	27,30	2,10	80,70	3,19	58,33	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	69	42,4	8,2	3,5	230	20	74	11	37	4	51,0	82,0	139,10	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	71	37,9	8,2	4	189	20	64	7	14	4	38,0	29,0	129,10	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia	87	37,9	8,2	5	218	20	71	10	37	4	51,0	82,0	134,10	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
magna															
Daphnia magna	93	37,8	8,2	5,3	174	20	60	6	14	4	38,0	29,0	119,20	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	314	58,8	8,2	17,3	591	20	174	38	149	16	185,0	194,0	471,90	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	10,14	34,6	8,2	0,5	80	20	13,1	11,5	26,3	1,3	76,0	1,0	57,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	78,4	85,3	8,22	1,78	85,2	20	14,20	12,10	27,30	2,10	80,70	3,19	58,34	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	109,7	87,6	8,23	2,69	85,2	20	14,20	12,10	27,30	2,10	80,70	3,19	58,35	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	32	64,7	8,24	0,79	72	20	21,95	2,39	5,52	0,75	17,90	2,30	66,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	135,5	22,2	8,24	12,3	102	20	25,6	13,3	7,8	5,2	22,5	6,0	106,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	188	72,6	8,26	6,42	219,3	20	60,9	16,3	82,5	10,4	106,6	132,9	124,0	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia	81,06	14,5	8,2	11	104	20	25,	8,2	20,	2,6	40,7	8,0	96,0	natural water	Fulton & Meyer,

magna			7				2		2						2014
Daphnia magna	826	305,9	8,27	14,2	160,0	20	40,1	14,6	114,9	2,8	57,6	3,15	135,6	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	37,78	30,6	8,29	2,5	88	20	19,1	9,3	0,4	3,5	17,0	2,0	90,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	104	53,9	8,3	4,3	203	20	63	11	37	4	51,0	82,0	124,80	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	170,0	43,5	8,3	8,2	236	20	66,5	17,1	76,8	9,5	290,7	127,0	45,2	Natural water	Bossuyt et al., 2004
Daphnia magna	257	83,7	8,3	8,24	236,4	20	67,7	17,1	76,8	9,5	107,6	126,9	134,2	field water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	178,0	37,3	8,3	9,8	198	20	71,1	5,1	23,6	2,2	160,5	40,4	45,2	Natural water	Bossuyt et al., 2004
Daphnia magna	308	49,8	8,3	18	481	20	150	26	149	16	185,0	194,0	394,30	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	15,58	47,8	8,31	0,5	98	20	14,9	13,0	30,1	2,2	95,0	2,0	66,0	Reconstituted water (US EPA)	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	60	123,5	8,36	0,1	166,9	20	28,30	23,40	52,80	4,40	140,90	6,00	111,06	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	48,2	74,6	8,36	1,07	120	20	37,23	5,31	10,10	1,34	45,70	4,40	86,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	28,3	89,7	8,39	0,07	88	20	18,10	8,60	10,55	2,16	18,80	1,90	76,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	210	149,5	8,39	3,8	200,0	20	40,1	24,3	114,9	4,1	96,1	3,15	159,9	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	239,8	167,7	8,39	3,94	166,9	20	28,30	23,40	52,80	4,40	140,90	0,93	111,05	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	244	161,5	8,39	4,4	300,0	20	80,2	24,3	114,9	5,0	96,1	5,15	140,3	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	109	60,1	8,4	4,1	195	20	65	8	14	4	38,0	29,0	140,40	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	207	33,3	8,4	14,2	294	20	75	26	147	12	94,0	310,0	195,50	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	59,9	91,6	8,43	0,98	112	20	32,65	6,89	9,31	1,46	36,20	2,80	97,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005

Daphnia magna	31,65	19,7	8,44	3,2	48	20	9,9	4,8	5,2	2,3	25,0	1,0	32,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	100	141,0	8,45	0,84	166,9	20	28,30	23,40	52,80	4,40	140,90	6,00	110,99	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	66,2	75,4	8,45	1,67	128	20	34,91	7,55	11,66	0,91	30,80	4,00	107,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	235,9	187,6	8,45	3,25	166,9	20	28,30	23,40	52,80	4,40	140,90	0,93	110,99	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	125,2	140,4	8,46	1,57	166,9	20	28,30	23,40	52,80	4,40	140,90	6,00	110,97	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	206	193,1	8,46	2,33	166,9	20	28,30	23,40	52,80	4,40	140,90	6,00	110,97	Reconstituted water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	157	141,3	8,46	2,5	80,0	20	8,02	14,6	92	2,1	57,6	0,55	209,2	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	798	398,4	8,46	10,9	120,0	20	40,1	4,86	114,9	1,6	19,2	3,15	183,5	reconstituted water	De Schamphelaere et al, 2002
Daphnia magna	172,8	22,8	8,48	15,7	154	20	34,9	18,6	10,5	6,9	16,0	8,0	170,0	natural water	Fulton & Meyer, 2014
Daphnia magna	43,1	71,1	8,5	0,91	271	20	66,24	15,72	52,47	1,82	141,20	27,30	140,00	Natural water	Villavicencio et al., 2005
Daphnia magna	99	70,3	8,5	3,1	234	20	74	12	37	4	51,0	82,0	125,90	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	124	56,3	8,5	5	193	20	64	8	14	4	38,0	29,0	141,10	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	151	24,7	8,5	13,3	298	20	78	25	147	12	94,0	310,0	181,40	Filtered natural water	Kramer et al., 2004
Daphnia magna	354	58,1	8,5	15,1	186	20	63	7	36	11	59,0	59,0	181,40	Filtered natural water	Kramer et al., 2004

Table IV: Fish, algae, invertebrates chronic ecotoxicity database used for classification purposes

Organism	Age/size of organisms	Exposure time	Endpoint	NOEC/EC10 (µg/L)	Normalised (µg/L)	pH	DOC mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	Alk mg/L as CaCO3	Medium	Reference
Fish chronic database																
Pimephales promelas	larvae	7 d	Mortality	10,1	17,1	6	1,10	9,99	4,40	15,13	0,38	0,53	46,0	12,0	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	larvae	7 d	Mortality	11,9	14,6	6	1,59	10,50	4,87	15,60	0,43	0,62	54,0	48,5	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	larvae	7 d	Mortality	13,8	23,5	6,5	1,14	10,29	4,54	16,32	0,42	0,58	47,5	15,0	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	larvae	7 d	Growth - dw	9	15,3	6	1,10	9,99	4,40	15,13	0,38	0,53	46,0	12,0	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	larvae	7 d	Growth - dw	11,9	14,6	6	1,59	10,50	4,87	15,60	0,43	0,62	54,0	48,5	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	larvae	7 d	Growth - dw	13,8	23,5	6,5	1,14	10,29	4,54	16,32	0,42	0,58	47,5	15,0	Laboratory water	OSU, 2016
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth - biomass	94,7	21,9	5,52	10,3	7,6	3,6	25,6	9,3	9,5	28,6	0,6	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth - biomass	61,8	54,3	6,1	2,34	8,3	4,3	22,1	3,8	11,3	34,1	2,1	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth - biomass	52,9	39,9	6,31	2,72	7,4	4,3	21,8	3,6	11,5	33,2	3,2	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	161,6	50,6	5,68	9,84	80,2	12,2	70,6	0,4	68,4	221,9	0,3	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006

Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	49,4	20,5	5,99	5,64	128,2	19,4	53,1	0,4	86,1	274,7	0,5	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	148,4	24,5	5,99	15,3	128,2	19,4	108,0	0,4	112,4	349,2	0,5	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	155,9	22,8	6,17	14,9	32,1	4,9	99,8	0,4	53,0	175,5	1,0	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	52,3	21,9	6,18	5,07	32,1	4,9	43,0	0,4	26,9	100,3	1,0	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	110,3	49,1	6,19	5,23	32,1	4,9	128,5	0,4	13,6	266,2	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	97,7	41,2	6,2	5,31	32,1	4,9	44,1	0,4	13,4	109,9	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	336,9	53,7	6,2	15,6	32,1	4,9	101,4	0,4	13,5	204,9	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	337,0	56,1	6,22	15,8	32,1	4,9	358,6	0,4	13,9	680,6	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Oncorhynchus mykiss	juveniles	51 d	Mortality	28,5	43,75	6	1,15	7,9	3,69	11,99	0,336	0,52	37,1	40	Laboratory water	OSU, 2016
Oncorhynchus mykiss	juveniles	51 d	Growth - wet biomass	28,2	43,33	6	1,15	7,9	3,69	11,99	0,336	0,52	37,1	40	Laboratory water	OSU, 2016
Oncorhynchus mykiss	parr	61 d	Growth	45	31,2	7,1	2,9	7,4	1,4	3,2	0,1	5,1	0,1	21,3	River (Chehalis River)	Mudge et al., 1993

Oncorhynchus mykiss	fry (0.12 g; 2.6 cm)	60 d	Growth - length	8,1	52,7	7,5	0,2	5,2	2,4	0,9	4,4	3,5	0,8	27,7	Well + deionised water	Marr et al., 1996
Oncorhynchus mykiss	fry (0.12 g; 2.6 cm)	60 d	Growth - weight	3,3	28,5	7,5	0,2	5,2	2,4	0,9	4,4	3,5	0,8	27,7	Well + deionised water	Marr et al., 1996
Oncorhynchus mykiss	parr	61 d	Mortality	28	19,3	7	8,7	1,6	1,3	0,1	0,1	0,1	24,2	21,3	River (Chehalis River)	Mudge et al., 1993
Oncorhynchus mykiss	parr	61 d	Mortality	24	16,5	7,1	2,9	7,4	1,4	3,2	0,1	5,1	0,1	21,3	River (Chehalis River)	Mudge et al., 1993
Oncorhynchus mykiss	juveniles	51 d	Growth - biomass	38,8	57,67	7	1,26	7,4	3,44	11,12	0,314	0,45	16,8	40	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	fry (10 - 20 mm)	327 d	Growth - length male	14,9	45,2	6,9	0,55	9,5	1,8	0,1	0,1	0,1	0,1	30,0	Spring+ deionised tap	Mount & Stephan, 1969
Pimephales promelas	fry (10 - 20 mm)	327 d	Growth - length female	16,7	49,3	6,9	0,55	9,5	1,8	0,1	0,1	0,1	0,1	30,0	Spring+ deionised tap	Mount & Stephan, 1969
Pimephales promelas	embryo-larval	32 d	Growth	3,8	7,5	7,05	1	12,8	2,9	1,1	0,5	3,4	1,2	42,4	Lake (Lake Superior)	Spehar & Fiandt, 1985
Pimephales promelas	larvae	7 d	Growth - dw	22	31,5	7	1,37	10,2	4,6	14,8	0,39	0,58	33,1	32,5	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	fry (10 - 20 mm)	327 d	Mortality	13,1	40,9	6,9	0,55	9,5	1,8	0,1	0,1	0,1	0,1	30,0	Spring+ deionised tap	Mount & Stephan, 1969
Pimephales promelas	embryo-larval	32 d	Mortality	5,9	11,6	7,05	1	12,8	2,9	1,1	0,5	3,4	1,2	42,4	Lake (Lake Superior)	Spehar & Fiandt, 1985
Pimephales promelas	larvae	7 d	Mortality	22,5	32,2	7	1,37	10,2	4,6	14,8	0,39	0,58	33,1	32,5	Laboratory water	OSU, 2016
Pimephales promelas	embryo-larval	32 d	Reproduction (hatching)	16	30,6	7,05	1	12,8	2,9	1,1	0,5	3,4	1,2	42,4	Lake (Lake Superior)	Spehar & Fiandt, 1985
Pimephales promelas	fry (10 - 20 mm)	327 d	Reproduction	10,8	34,9	6,9	0,55	9,5	1,8	0,1	0,1	0,1	0,1	30,0	Spring+ deionised tap	Mount & Stephan, 1969
Salvelinus fontinalis	fry	60 d	Growth	11,2	17,11	6,85	1,3	11,4	2,1	8,8	1,6	12,6	12,1	27,8	Well	Sauter et al., 1976
Salvelinus fontinalis	fry	30 d	Growth	44,4	58,91	6,9	1,3	56,9	10,7	20,2	3,6	39,2	31,9	177,6	Well	Sauter et al., 1976
Salvelinus fontinalis	Alevins/juveniles	189 d	Growth	9,5	18,7	7,45	1	13,7	2,6	9,7	1,8	14,3	13,5	41,6	Tap	McKim & Benoit, 1971
Salvelinus		244 d	Growth	17,4	33,5	7,45	1	13,7	2,6	9,7	1,8	14,3	13,5	41,6	Tap	McKim &

fontinalis	Yearling															Benoit, 1971
Salvelinus fontinalis	fry	60 d	Mortality	12,4	18,91	6,85	1,3	11,4	2,1	8,8	1,6	12,6	12,1	27,8	Well	Sauter et al., 1976
Salvelinus fontinalis	fry	30 d	Mortality	41,3	55,25	6,9	1,3	56,9	10,7	20,2	3,6	39,2	31,9	177,6	Well	Sauter et al., 1976
Salvelinus fontinalis	yearling	244 d	Mortality	17,4	33,5	7,45	1	13,7	2,6	9,7	1,8	14,3	13,5	41,6	Tap	McKim & Benoit, 1971
Salvelinus fontinalis	Alevins/juveniles	189 d	Mortality	9,5	18,7	7,5	1	13,2	3,0	1,1	0,5	3,4	1,2	41,6	Tap	McKim & Benoit, 1971
Salvelinus fontinalis	fry	60 d	Reproduction	6,4	10,7	6,85	1,3	11,4	2,1	8,8	1,6	12,6	12,1	27,8	Well	Sauter et al., 1976
Salvelinus fontinalis	fry	30 d	Reproduction	36,4	49,38	6,9	1,3	56,9	10,7	20,2	3,6	39,2	31,9	177,6	Well	Sauter et al., 1976
Salvelinus fontinalis	yearling	244 d	Reproduction	17,4	33,5	7,45	1	13,7	2,6	9,7	1,8	14,3	13,5	41,6	Tap	McKim & Benoit, 1971
Oncorhynchus mykiss	juveniles	51 d	Mortality	54,2		7	1,26	7,4	3,44	11,12	0,314	0,45	16,8	40	Laboratory water	OSU, 2016
Oncorhynchus mykiss	embryo	30 d	Mortality	11,4	22,41	7,6	1	13,2	3,0	1,1	0,5	3,4	1,2	42,4	Lake (Lake Superior)	McKim et al., 1978
Oncorhynchus mykiss	eggs	63 d	Mortality	53,3	70,92	7,65	1,3	35,5	7,3	15,8	2,8	28,0	24,0	126,0	Well	Seim et al., 1984
Oncorhynchus mykiss	larvae (26 days post hatch)	21 d	Mortality	37	83,2	7,87	0,4	26,0	9,5	8,8	1,0	18,0	11,0	91,1	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014
Oncorhynchus mykiss	larvae (1 day post hatch)	21 d	Mortality	41	88,4	7,92	0,4	26,0	9,5	8,9	1,0	18,0	11,0	91,1	well water + deionized	Ingersoll & Mebane, 2014
															water	
Oncorhynchus mykiss	larvae (1 day post hatch)	52 d	Mortality	34	78,9	7,92	0,4	26,0	9,5	8,9	1,0	18,0	11,0	91,1	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014
Oncorhynchus mykiss	larvae (26 days post hatch)	28 d	Mortality	34	78,9	7,95	0,4	26,0	9,5	8,9	1,0	18,0	11,0	91,1	well water + deionized water	Ingersoll & Mebane, 2014
Oncorhynchus mykiss	eyed embryo	30 d	Mortality	17	45,6	8,3	0,5	31,0	21,0	51,0	4,5	188,0	6,2	120,0	Reconstituted moderately hard water (US EPA)	Besser et al., 2005

Oncorhynchus mykiss	swim-up fry	30 d	Mortality	22	54,8	8,3	0,5	31,0	21,0	51,0	4,5	188,0	6,2	120,0	Reconstituted moderately hard water (US EPA)	Besser et al., 2005
Pimephales promelas	fry (10 - 15 mm)	330 d	Mortality	33	66,5	8	0,55	54,0	15,0	15,0	2,0	35,0	12,0	161,0	Spring+ deionised tap	Mount, 1968
Pimephales promelas	larvae	28 d	Mortality	61	78,2	8,17	1,3	56,0	15,0	76,0	1,5	59,0	71,0	211,9	Ground water	Scudder et al., 1988
Pimephales promelas	newly hatched larvae	30 d	Mortality	19	51,3	8,3	0,5	31,0	21,0	51,0	4,5	188,0	6,2	120,0	Reconstituted moderately hard water (US EPA)	Besser et al., 2005
Pimephales promelas	newly hatched larvae	30 d	Mortality	19	51	8,3	0,5	31,0	21,0	51,0	4,5	188,0	6,2	120,0	Reconstituted moderately hard water (US EPA)	Besser et al., 2005
Pimephales promelas	newly hatched larvae	30 d	Mortality	24	59,8	8,3	0,5	31,0	21,0	51,0	4,5	188,0	6,2	120,0	Reconstituted moderately hard water (US EPA)	Besser et al., 2005
Salvelinus fontinalis	embryo	30-60 d	mortality	22,3	42,3	7,6	1	13,2	3,0	1,1	0,5	3,4	1,2	42,4	Lake (Lake Superior)	McKim et al., 1978
Algae chronic database																
Chlamydomonas reinhardtii	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	178	61,7	6,02	9,84	80,1	12,0	106,2	0,4	104,7	358,1	0,5	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlamydomonas reinhardtii	Inoculum: 1,000 c/ml	10 d	Growth	22	64,8	6,2	0,5	4,9	2,9	0,1	11,0	11,5	8,7	0,3	Reconstituted	Schäfer et al., 1994
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	404,1	213,0	5,5	10,3	80,2	12,4	83,0	0,5	73,4	266,6	0,1	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	187,8	130,3	6,01	5	128,3	19,6	46,7	0,5	86,4	292,5	0,5	Reconstituted	De Schamphelaere
																et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	108,3	60,2	6,03	5,17	32,1	4,9	47,8	0,5	29,2	122,5	0,6	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006

Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	407,4	99,0	6,04	15,5	32,1	5,3	115,6	0,5	60,4	211,9	0,6	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	510,2	180,0	6,05	15,2	128,3	19,9	114,0	0,5	117,2	379,9	0,6	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth - Biomass	94,7	21,9	5,52	10,3	7,6	3,6	25,6	9,3	9,5	28,6	0,6	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth - Biomass	61,8	54,3	6,1	2,34	8,3	4,3	22,1	3,8	11,3	34,1	2,1	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth - Biomass	52,9	39,9	6,31	2,72	7,4	4,3	21,8	3,6	11,5	33,2	3,2	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	161,6	50,6	5,68	9,84	80,2	12,2	70,6	0,4	68,4	221,9	0,3	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	49,4	20,5	5,99	5,64	128,2	19,4	53,1	0,4	86,1	274,7	0,5	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	148,4	24,5	5,99	15,3	128,2	19,4	108,0	0,4	112,4	349,2	0,5	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	155,9	22,8	6,17	14,9	32,1	4,9	99,8	0,4	53,0	175,5	1,0	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	52,3	21,9	6,18	5,07	32,1	4,9	43,0	0,4	26,9	100,3	1,0	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	110,3	49,1	6,19	5,23	32,1	4,9	128,5	0,4	13,6	266,2	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	97,7	41,2	6,2	5,31	32,1	4,9	44,1	0,4	13,4	109,9	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006

Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	336,9	53,7	6,2	15,6	32,1	4,9	101,4	0,4	13,5	204,9	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	337,0	56,1	6,22	15,8	32,1	4,9	358,6	0,4	13,9	680,6	1,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Lemna minor	Double fronded colonies	7 d	Growth	30	75,8	6,5	0,5	4,0	4,9	1,4	114,8	31,4	8,2	0,7	artificial	Teisseire et al., 1998
Chlamydomonas reinhardtii	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	108	27,4	7,03	9,84	80,1	12,0	106,2	0,4	104,7	303,8	9,9	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	85,4	21,3	7,01	10	160,4	24,5	111,7	0,5	121,1	387,0	9,4	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	98,9	22,6	7,03	10,8	80,2	12,4	117,9	0,5	75,1	250,6	9,8	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	83,9	19	7,03	10,8	80,2	12,4	117,9	0,5	38,6	250,6	9,9	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	36,4	54,1	7,04	1,5	80,2	12,2	59,3	0,5	46,9	169,3	10,0	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	132,3	32,6	7,04	10,2	80,2	12,4	115,4	0,5	73,3	245,7	10,0	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	282,9	38,0	7,05	19,1	80,2	12,7	173,8	0,5	99,9	323,1	10,4	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Chlorella vulgaris	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth	158,7	38,1	7,07	10,3	8,1	1,5	117,0	0,5	36,9	112,5	10,7	Reconstituted	De Schamphelaere et al., 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth (biomass)	164	18,4	7,3	17,8	57,3	11,7	29,5	3,9	116,2	46,4	18,6	Lake	Heijerick et al., 2005
Pseudokirchneriella subcapitata	Inoculum: 10,000 c/ml	3 d	Growth (biomass)	65,5	6,1	7,5	20,4	48,5	9,3	44,4	4,0	93,0	33,0	30,9	Lake	Heijerick et al., 2005

Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	86,8	9,3	6,98	18,2	80,2	12,2	141,6	0,4	90,6	285,7	8,9	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	52,2	10,2	7,01	10,2	80,2	12,2	107,4	0,4	69,5	224,8	13,9	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen,
																2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	16,7	17,1	7,02	1,95	80,2	12,2	59,3	0,4	47,6	161,3	9,7	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	54,8	10,6	7,02	10,4	160,3	24,3	108,0	0,4	118,2	368,7	9,7	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	51,6	10,3	7,03	9,98	80,2	12,2	105,7	0,4	68,8	223,0	10,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	93,2	19,4	7,04	9,89	160,3	24,3	264,4	0,4	90,6	677,1	10,2	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	50,6	10,0	7,04	10,1	80,2	12,2	106,7	0,4	69,4	224,0	10,3	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	18,0	16,4	7,05	2,21	80,2	12,2	96,3	0,4	42,4	233,3	10,5	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	18,1	17,6	7,08	2,06	80,2	12,2	59,5	0,4	42,3	165,2	11,2	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	67,2	13,6	7,09	9,99	80,2	12,2	264,4	0,4	42,7	538,8	11,4	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006

Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	62,1	11,1	7,09	11,1	80,2	12,2	109,4	0,4	42,3	247,8	11,4	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	202,6	20,3	7,11	19,9	80,2	12,2	158,2	0,4	42,3	328,6	12,1	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	78,4	15,1	7,12	10,5	160,3	24,3	106,4	0,4	90,3	386,4	12,3	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	105,7	11,4	7,17	18,5	80,2	12,2	455,2	0,4	42,7	868,5	13,8	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Pseudokirchneriella subcapitata	1*10^4 cells/ml	72 h	Growth rate	74,9	14,0	7,19	10,4	4,8	0,3	127,8	0,4	33,4	92,9	15,4	Reconstituted OECD medium	De Schamphelaere & Janssen, 2006
Invertebrates chronic database																
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 24 h)	7 d	reproduction	20	11,5	6	3,7	37,0	19,0	0,1	0,1	23,2	8,0	44,0	River (Clinch River)	Belanger & Cherry, 1990
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	21,5	18,4	6,1	2,34	3,1	1,1	4,4	0,7	4,6	7,8	0,7	Lake	Heijerick et al., 2002
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	28	20,6	6,31	2,72	2,2	1,1	4,1	0,5	4,8	7,0	1,4	Lake	Heijerick et al., 2002
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	8,2	8,2	6,27	2	66,8	53,4	35,7	1,3	351,2	0,9	13,4	Reconstitued EPA water	Rodriguez & Arbildua, 2012
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	5,9	5,9	6,28	2	66,8	53,4	35,7	1,3	351,2	0,9	13,4	Reconstitued EPA water	Rodriguez & Arbildua, 2012
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	6,7	6,5	6,28	2,1	28,1	22,7	36,6	1,2	153,1	0,9	13,4	Reconstitued EPA water	Rodriguez & Arbildua, 2012
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	32,9	7,3	6,41	6,1	57,7	8,8	17,9	3,2	35,0	91,7	96,2	Reconstituted water (modified M4 medium)	Van Regenmortel et al., 2013

Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	10,7	16,2	6,41	6,1	57,7	8,8	17,9	3,2	35,0	91,7	96,2	Reconstituted water (modified M4 medium)	Van Regenmortel et al., 2013
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 8 h)	7 d	Mortality	4	15,4	6,95	0,5	6,1	1,1	12,4	0,1	22,1	0,1	19,0	Reconstituted	Jop et al., 1995
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 8 h)	7 d	Mortality	19	11,8	7	3,2	6,8	1,3	5,7	0,1	18,0	0,1	13,0	River	Jop et al., 1995
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 8 h)	7 d	Reproduction	4	15,4	6,95	0,5	6,1	1,1	12,4	0,1	22,1	0,1	19,0	Reconstituted	Jop et al., 1995
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 8 h)	7 d	Reproduction	10	6,2	7	3,2	6,8	1,3	5,7	0,1	18,0	0,1	13,0	River	Jop et al., 1995
Daphnia magna	neonates	21 d	Reproduction	181	16,5	7,5	20,4	43,3	6,1	26,7	0,9	86,3	6,8	27,3	Lake	Heijerick et al., 2002
Daphnia magna	neonates (< 24 h old)	21 d	Reproduction	300	34,4	7,3	17,8	52,1	8,6	11,8	0,8	109,5	20,2	18,2	Natural water	De Schamphelaere & Janssen, 2004
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 24 h)	7 d	Mortality	20	55	7,6	0,5	14,0	12,0	26,3	2,0	48,0	1,9	62,5	Reconstitued	Cerda & Olive, 1993
Ceriodaphnia dubia	neonates (< 24 h)	7 d	Mortality	122	45,4	8,25	5,7	30,4	5,7	0,1	0,1	0,1	0,1	97,0	River (Lester River)	Spehar & Fiandt, 1985
Ceriodaphnia dubia	< 24 h	7 d	Mortality	20	11,3	8,3	3	25,0	8,3	8,5	0,9	16,0	9,4	91,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	< 24 h	7 d	Mortality	65	19,6	8,3	5,8	26,0	8,5	9,2	1,0	20,0	11,0	94,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	< 24 h	7 d	Mortality	91	28,5	8,3	5,8	26,0	8,5	9,2	1,0	20,0	11,0	93,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	< 24 h	7 d	Mortality	200	37,8	8,3	10	26,0	8,6	9,4	1,1	29,0	16,0	96,0	natural well water	Wang et al., 2011
Ceriodaphnia dubia	< 24 h	7 d	Mortality	10	32,92	8,4	0,4	26,0	8,5	8,7	1,0	18,0	9,1	100,0	natural well water	Wang et al., 2011
Daphnia magna	neonates	21 d	Mortality	36,8	36,8	8,1	2	67,6	13,7	13,2	3,4	39,9	19,8	28,3	Lake (Lake Ijssel)	Van Leeuwen et al., 1988