Supplementary data

Groups that were significantly different depending on the interaction between DEHP concentrations (treatment) and time (24, 48, 72, and 96 h), according to pair-wise *posteriori comparison*.

Table S1. DEHP concentration according to each treatment.

Treatment	DEHP concentration (mg L^{-1})
Control	0.0
1	0.045
2	0.094
3	0.187
4	0.375
5	0.750
6	1.50
7	3.00
8	6.00

Mortality of the bacterial consortium MP001 (PERMANOVA, $F_{24,107} = 4.0589$, $p = 0.0001$)

Table S2. Tests among levels of the factor treatment within: level 1 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,3	0.1042	0.0075
Control,7	0.0965	0.0136
1,3	0.0988	0.0410
1,7	0.0979	0.0436
2,3	0.1013	0.0004
2,4	0.1054	0.0216
2,5	0.0973	0.0093
2,6	0.1043	0.0200
2,7	0.1004	0.0024
3,8	0.1037	0.0125
5,8	0.0986	0.0423
6,8	0.1014	0.0472
7,8	0.1046	0.0133

Table S3. Tests among levels of the factor treatment within: level 2 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,1	0.0959	0.0053

Control,8	0.1015	0.0270
1,2	0.1032	0.0290
1,3	0.1047	0.0131
1,4	0.0989	0.0368
1,5	0.1097	0.0324
1,6	0.1025	0.0486
1,7	0.0972	0.0207
1,8	0.0993	0.0029
2,8	0.0953	0.0313
4,8	0.0943	0.0284

Table S4. Tests among levels of the factor treatment within: level 3 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
1,2	0.0971	0.0249
2,3	0.1008	0.0207
2,4	0.1007	0.0076
2,6	0.0986	0.0136
2,7	0.0950	0.0272
3,4	0.0993	0.0437

Table S5. Tests among levels of the factor treatment within: level 4 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,1	0.1002	0.0244
Control,2	0.1016	0.0010
Control,3	0.1008	0.0024
Control,4	0.1011	0.0060
Control,6	0.1001	0.0239
Control,7	0.1086	0.0132
1,2	0.1010	0.0040
1,3	0.0984	0.0062
1,4	0.0964	0.0229
1,6	0.1029	0.0071
1,7	0.1030	0.0307
2,5	0.0930	0.0186
2,6	0.0991	0.0007
3,4	0.4948	0.5000
3,5	0.1018	0.0194
3,6	0.1012	0.0008
4,6	0.1015	0.0040
5,6	0.0982	0.0191
6,7	0.0991	0.0059

Mortality of the amphipod *Apohyale media* (PERMANOVA, $F_{24,107} = 4.1953$, p = 0.0001)

Table S6. Tests among levels of the factor treatment within: level 1 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,1	0.0001	0.0001
Control,2	0.0001	0.0001
Control,3	0.0001	0.0001
Control,4	0.0001	0.0001
Control,5	0.0001	0.0001
Control,6	0.0001	0.0001
Control,7	0.0001	0.0001
Control,8	0.0970	0.0150
1,2	0.0001	0.0001
1,3	0.0001	0.0001
1,4	0.0001	0.0001
1,5	0.0001	0.0001
1,6	0.0001	0.0001
1,7	0.0001	0.0001
2,3	0.0001	0.0001
2,4	0.0001	0.0001
2,5	0.0001	0.0001
2,6	0.0001	0.0001
2,7	0.0001	0.0001
3,4	0.0001	0.0001
3,5	0.0001	0.0001
3,6	0.0001	0.0001
3,7	0.0001	0.0001
4,5	0.0001	0.0001
4,6	0.0001	0.0001
4,7	0.0001	0.0001
5,6	0.0001	0.0001
5,7	0.0001	0.0001
6,7	0.0001	0.0001

Table S7. Tests among levels of the factor treatment within: level 2 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,2	0.1018	0.0214
Control,4	0.1027	0.0137
Control,5	0.1015	0.0122
Control,6	0.0993	0.0134

Control,7	0.1026	0.0126
Control,8	0.1015	0.0102
1,4	0.0989	0.0035
1,5	0.1097	0.0043
1,6	0.1025	0.0040
1,7	0.0972	0.0053
1,8	0.0993	0.0040
2,4	0.0001	0.0001
2,5	0.0001	0.0001
2,6	0.0001	0.0001
2,7	0.0001	0.0001
2,8	0.0001	0.0001
4,5	0.0001	0.0001
4,6	0.0001	0.0001
4,7	0.0001	0.0001
4,8	0.0001	0.0001
5,6	0.0001	0.0001
5,7	0.0001	0.0001
5,8	0.0001	0.0001
6,7	0.0001	0.0001
6,8	0.0001	0.0001
7,8	0.0001	0.0001

Table S8. Tests among levels of the factor treatment within: level 3 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
1,5	0.1016	0.0004
1,6	0.1013	0.0004
1,7	0.1030	0.0004
1,8	0.0950	0.0006
5,6	0.0001	0.0001
5,7	0.0001	0.0001
5,8	0.0001	0.0001
6,7	0.0001	0.0001
6,8	0.0001	0.0001
7,8	0.0001	0.0001

Table S9. Tests among levels of the factor treatment within: level 4 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,1	0.1002	0.0021
Control,7	0.1086	0.0016
Control,8	0.0980	0.0023
1,7	0.0001	0.0001
1,8	0.0001	0.0001

7,8	0.0001	0.0001

Byssus production of the mussel *Mytilopsis leucophaeata* (PERMANOVA, $F_{24,107}$ = 2.3960, p = 0.0023)

Table S10. Tests among levels of the factor treatment within: level 1 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,4	0.1015	0.0084
Control,5	0.0984	0.0004
Control,6	0.0973	0.0082
Control,7	0.1000	0.0085
Control,8	0.0986	0.0007
1,5	0.0988	0.0311
1,8	0.1066	0.0340
2,5	0.0980	0.0172
2,6	0.1983	0.0463
2,7	0.2052	0.0440
2,8	0.0978	0.0155
4,5	0.0993	0.0139
4,8	0.0990	0.0126

Table S11. Tests among levels of the factor treatment within: level 2 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control,1	0.1984	0.0443
Control,2	0.1019	0.0257
1,5	0.0994	0.0071
1,6	0.1010	0.0025
1,7	0.0983	0.0028
1,8	0.0998	0.0027
2,3	0.1002	0.0176
2,5	0.1001	0.0007
2,6	0.0001	0.0001
2,7	0.0001	0.0001
2,8	0.0001	0.0001
3,5	0.1014	0.0140
3,6	0.1038	0.0015
3,7	0.1018	0.0019
3,8	0.1035	0.0009
4,5	0.0993	0.0236
4,6	0.1004	0.0058

4,7	0.0934	0.0073
4,8	0.1061	0.0064
6,7	0.0001	0.0001
6,8	0.0001	0.0001
7,8	0.0001	0.0001

Table S12. Tests among levels of the factor treatment within: level 3 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
2,3	0.0980	0.0224
3,4	0.0999	0.0056
3,5	0.0975	0.0022
3,6	0.1057	0.0024
3,7	0.1093	0.0050
3,8	0.1055	0.0021
4,5	0.0001	0.0001
4,6	0.0001	0.0001
4,8	0.0001	0.0001
5,6	0.0001	0.0001
5,8	0.0001	0.0001
6,8	0.0001	0.0001

Table S13. Tests among levels of the factor treatment within: level 4 of the factor time.

Groups	*p* (Permanova)	*p* (Monte Carlo)
Control, 6	0.0987	0.0233
1,6	0.1004	0.0248
2,6	0.1019	0.0432