

# **Behavior of PCDD/Fs and PCBs from wastewater treatment plants during sewage sludge composting: Study of semi-anaerobic conditions and different stages of the process**

Table S1. Toxicity levels due to PCDD/Fs and dioxin-like PCBs in the initial samples and the 70 d composted ones.

	WHO <sub>2005</sub> TEF	ng WHO <sub>2005</sub> -TEQ/kg dry mass (initial samples)			ng WHO <sub>2005</sub> -TEQ/kg dry mass (70 d samples)					
		R-PCP	U-PCP	UI-PCP	R-PCP	R-PCP-r	U-PCP	U-PCP-r	UI-PCP	UI-PCP-r
2378-TCDF	0.1	0.03	0.04	0.06	<0.01	<0.01	0.07	0.06	0.12	0.17
12378-PeCDF	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
23478-PeCDF	0.3	0.08	0.05	0.08	0.24	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.31
123478-HxCDF	0.1	0.06	0.04	0.06	0.11	0.02	0.09	<0.01	<0.01	0.16
123678-HxCDF	0.1	0.04	0.02	<0.01	0.07	<0.01	0.04	<0.01	0.06	0.08
234678-HxCDF	0.1	0.04	<0.01	0.04	0.10	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.13
123789-HxCDF	0.1	0.03	0.01	0.03	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1234678-HpCDF	0.01	0.05	0.03	0.06	0.09	0.07	0.11	0.11	0.20	0.16
1234789-HpCDF	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01
OCDF	0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
2378-TCDD	1	0.06	0.11	0.11	0.07	<0.01	<0.01	3.88	<0.01	<0.01
12378-PeCDD	1	<0.01	0.02	0.10	0.96	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.86
123478-HxCDD	0.1	0.05	0.03	0.02	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
123678-HxCDD	0.1	<0.01	0.01	<0.01	0.16	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	<0.01
123789-HxCDD	0.1	0.01	0.01	0.04	0.10	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
1234678-HpCDD	0.01	0.16	0.12	0.21	0.41	0.50	0.60	0.69	0.69	0.64
OCDD	0.0003	0.04	0.04	0.08	0.57	0.66	0.66	0.69	0.58	0.63
Total-PCDFs		0.35	0.21	0.35	0.76	0.13	0.39	0.19	0.41	1.04
Total-PCDDs		0.32	0.35	0.57	2.37	1.16	1.42	5.26	1.28	2.12
TOTAL PCDD/Fs		0.67	0.56	0.91	3.13	1.29	1.81	5.44	1.68	3.16
PCB-77	0.0001	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
PCB-81	0.0003	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
PCB-126	0.1	1.09	0.40	1.07	0.18	0.48	1.07	1.07	1.87	1.90
PCB-169	0.03	0.26	0.21	0.40	0.32	0.48	0.39	1.28	3.50	1.75
PCB-105	0.00003	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
PCB-114	0.00003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB-118	0.00003	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.05
PCB-123	0.00003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB-156	0.00003	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
PCB-157	0.00003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB-167	0.00003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
PCB-189	0.00003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total-PCBs		1.37	0.64	1.55	0.53	1.00	1.52	2.41	5.55	3.81
<b>Total PCDD/FS + PCBs WHO-TEQ</b>		<b>2.04</b>	<b>1.20</b>	<b>2.46</b>	<b>3.67</b>	<b>2.30</b>	<b>3.33</b>	<b>7.86</b>	<b>7.23</b>	<b>6.98</b>
<b>TOTAL PCDD/FS I-TEQ</b>		0.83	0.69	1.11	4.19	2.88	3.38	7.08	3.10	4.46