

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U091123DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Thu Sep 21 05:13:10 2023
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU055225.D 1 =VU055226.D 2 =VU055227.D 5 =VU055228.D 10 =VU055229.D 20 =VU055230.D

Compound		0.5	1	2	5	10	20	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.335	0.329	0.337	0.335	0.312	0.322	0.328	2.97
3) t	Chloromethane	0.394	0.347	0.330	0.349	0.315	0.327	0.344	8.09
4) Rt	Vinyl Chloride	0.384	0.353	0.360	0.365	0.338	0.356	0.359	4.27
5) T	Bromomethane	0.357	0.309	0.290	0.276	0.242	0.241	0.286	15.33
6) T	Chloroethane	0.227	0.232	0.230	0.239	0.216	0.222	0.228	3.47
7) T	Trichlorofluor...	0.520	0.493	0.497	0.523	0.479	0.486	0.500	3.62
8)	1,1,2-Trichlor...	0.259	0.249	0.253	0.266	0.243	0.248	0.253	3.24
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.245	0.219	0.236	0.236	0.221	0.231	0.231	4.25
10) t	Iodomethane	0.195	0.228	0.267	0.347	0.348	0.371	0.292	24.98
11) t	Allyl Chloride	0.281	0.265	0.278	0.298	0.285	0.318	0.287	6.34
12) t	Acrylonitrile	0.044	0.041	0.042	0.045	0.044	0.047	0.044	4.23
13) T	Acetone	0.096	0.070	0.079	0.072	0.082	0.063	0.077	14.92
14) T	Carbon Disulfide	0.768	0.744	0.733	0.767	0.726	0.756	0.749	2.32
15) RT	Methylene Chlo...	0.303	0.270	0.268	0.275	0.261	0.282	0.276	5.39
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.273	0.267	0.265	0.273	0.276	0.293	0.275	3.62
17) t	1,1-Dichloroet...	0.532	0.521	0.512	0.544	0.516	0.524	0.525	2.22
18) T	2-Butanone	0.088	0.071	0.088	0.088	0.103	0.085	0.087	11.78
19)	Cyclohexane	0.365	0.363	0.374	0.405	0.394	0.415	0.386	5.69
20)	Methylcyclohexane	0.424	0.442	0.459	0.500	0.506	0.540	0.478	9.19
21) T	2,2-Dichloropr...	0.415	0.393	0.418	0.448	0.430	0.430	0.422	4.38
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.480	0.363	0.325	0.335	0.305	0.319	0.354	18.22
23) t	Diethyl Ether	0.188	0.175	0.190	0.202	0.188	0.187	0.188	4.48
24) t	tert-Butyl Alc...	0.015	0.014	0.013	0.016	0.014	0.015	0.015	6.37
25) t	Methyl tert-Bu...	0.509	0.485	0.488	0.551	0.561	0.587	0.530	7.98
26) t	Bromochloromet...	0.125	0.119	0.133	0.134	0.129	0.130	0.128	4.39
27) t	Chloroform	0.567	0.553	0.557	0.581	0.538	0.539	0.556	3.01
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.478	0.456	0.462	0.504	0.472	0.489	0.477	3.67
29) T	1,1-Dichloropr...	0.361	0.371	0.392	0.420	0.410	0.417	0.395	6.21
30) RT	Carbon Tetrach...	0.402	0.395	0.409	0.439	0.412	0.429	0.414	3.98
31) t	Isopropyl Ether	0.636	0.646	0.661	0.737	0.707	0.734	0.687	6.52
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.619	0.626	0.623	0.701	0.688	0.723	0.663	6.94
33)	Tert-Amyl meth...	0.528	0.544	0.543	0.626	0.617	0.642	0.584	8.64
34) t	Propionitrile	0.011	0.015	0.015	0.018	0.018	0.017	0.016	17.42
35) RT	Benzene	1.120	1.125	1.150	1.243	1.182	1.197	1.169	4.03
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.333	0.303	0.323	0.360	0.326	0.317	0.327	5.79
37) RT	Trichloroethene	0.382	0.338	0.334	0.345	0.321	0.334	0.343	6.11
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.296	0.299	0.308	0.323	0.306	0.310	0.307	3.10
39) t	Methacrylonitrile	0.054	0.051	0.060	0.072	0.068	0.069	0.062	13.94
40) t	Methyl acrylate	0.072	0.084	0.089	0.119	0.118	0.120	0.100	21.36
41) t	Tetrahydrofuran	0.036	0.036	0.032	0.037	0.034	0.034	0.035	4.49
42) t	1-Chlorobutane	0.436	0.483	0.493	0.555	0.536	0.550	0.509	9.16
43) T	Dibromomethane	0.143	0.139	0.145	0.155	0.145	0.145	0.145	3.70
44) T	Bromodichlorom...	0.357	0.361	0.358	0.401	0.383	0.392	0.375	5.15
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.129	0.125	0.132	0.148	0.147	0.144	0.137	7.37
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.047	0.037	0.044	0.070	0.060	0.051	0.051	23.08
47) t	Methyl methacr...	0.087	0.096	0.106	0.127	0.122	0.127	0.111	15.47
48) t	Ethyl methacry...	0.177	0.177	0.202	0.236	0.242	0.254	0.215	15.80
49) Rt	Toluene	0.627	0.640	0.695	0.766	0.743	0.769	0.707	8.85
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.275	0.288	0.298	0.331	0.339	0.355	0.314	10.09
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.355	0.372	0.374	0.418	0.418	0.435	0.395	8.15
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.202	0.201	0.201	0.212	0.206	0.207	0.205	2.15
53) t	1,3-Dichloropr...	0.335	0.330	0.336	0.373	0.354	0.355	0.347	4.70
54) t	2-Hexanone	0.128	0.114	0.134	0.133	0.157	0.128	0.132	10.60
55) t	Dibromochlorom...	0.217	0.213	0.211	0.250	0.236	0.252	0.230	8.19
56) T	1,2-Dibromoethane	0.180	0.175	0.175	0.200	0.192	0.194	0.186	5.63
57) S	4-Bromofluorob...	0.407	0.375	0.371	0.394	0.386	0.395	0.388	3.42

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\										
Method File : 524U091123DW.M										
58)	RT	Tetrachloroethene	0.361	0.363	0.355	0.389	0.363	0.383	0.369	3.68
59)	Rt	Chlorobenzene	0.728	0.755	0.773	0.845	0.812	0.845	0.793	6.12
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.243	0.247	0.260	0.272	0.271	0.281	0.262	5.81
61)	t	Pentachloroethane	0.118	0.121	0.121	0.131	0.120	0.125	0.123	3.99
62)	t	Hexachloroethane	0.158	0.173	0.181	0.211	0.220	0.249	0.199	17.18
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.164	1.174	1.258	1.455	1.427	1.528	1.334	11.66
64)	RT	m/p-Xylenes	0.431	0.440	0.496	0.576	0.566	0.594	0.517	13.86
65)	RT	o-Xylene	0.437	0.446	0.461	0.548	0.538	0.577	0.501	12.06
66)	RT	Styrene	0.593	0.656	0.738	0.880	0.890	0.931	0.781	17.84
67)	t	Bromoform	0.102	0.104	0.107	0.125	0.122	0.135	0.116	11.61
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.332	0.363	0.370	0.389	0.397	0.419	0.378	8.03
69)	T	Isopropylbenzene	1.074	1.170	1.252	1.437	1.407	1.522	1.310	13.17
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.201	0.198	0.212	0.216	0.207	0.214	0.208	3.42
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.183	0.169	0.174	0.198	0.196	0.195	0.186	6.61
72)	t	Bromobenzene	0.262	0.275	0.292	0.323	0.320	0.338	0.302	9.90
73)	t	n-propylbenzene	0.264	0.306	0.342	0.392	0.399	0.427	0.355	17.56
74)	t	2-Chlorotoluene	0.269	0.288	0.311	0.344	0.342	0.356	0.318	10.91
75)	t	1,3,5-Trimethy...	0.888	0.941	1.050	1.263	1.266	1.342	1.125	16.95
76)	t	4-Chlorotoluene	0.254	0.287	0.323	0.360	0.356	0.376	0.326	14.55
77)	t	tert-Butylbenzene	0.781	0.880	0.952	1.076	1.106	1.177	0.995	15.10
78)	t	1,2,4-Trimethy...	0.804	0.949	1.080	1.288	1.312	1.395	1.138	20.40
79)	t	sec-Butylbenzene	1.065	1.232	1.380	1.617	1.632	1.755	1.447	18.41
80)		Nitrobenzene	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005		17.24
81)	t	p-Isopropyltol...	0.822	0.922	1.082	1.328	1.362	1.475	1.165	22.55
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.559	0.599	0.620	0.694	0.687	0.726	0.647	10.00
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.527	0.568	0.608	0.695	0.682	0.722	0.634	12.26
84)	t	n-Butylbenzene	0.696	0.823	0.962	1.162	1.258	1.424	1.054	26.16
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.510	0.545	0.572	0.637	0.634	0.666	0.594	10.26
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.034	0.024	0.031	0.038	0.037	0.041	0.034	17.41
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.256	0.279	0.299	0.360	0.392	0.448	0.339	21.80
88)	t	Hexachlorobuta...	0.193	0.198	0.203	0.223	0.229	0.263	0.218	12.01
89)	t	Naphthalene	0.295	0.359	0.424	0.510	0.599	0.697	0.481	31.43
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.226	0.233	0.271	0.314	0.342	0.380	0.294	21.02

 (#) = Out of Range