

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U070721DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Thu Jul 08 15:34:52 2021
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU044311.D 1 =VU044312.D 2 =VU044313.D 5 =VU044314.D 10 =VU044315.D 15 =VU044316.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.315	0.317	0.364	0.357	0.351	0.374	0.346	7.11
3) t	Chloromethane	0.339	0.317	0.343	0.338	0.325	0.338	0.334	3.02
4) Rt	Vinyl Chloride	0.324	0.316	0.368	0.358	0.359	0.379	0.351	7.10
5) T	Bromomethane	0.205	0.191	0.220	0.203	0.206	0.229	0.209	6.35
6) T	Chloroethane	0.228	0.222	0.242	0.236	0.232	0.244	0.234	3.62
7) T	Trichlorofluor...	0.485	0.482	0.570	0.546	0.537	0.569	0.531	7.43
8)	1,1,2-Trichlor...	0.280	0.267	0.327	0.318	0.313	0.332	0.306	8.64
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.247	0.243	0.281	0.275	0.273	0.286	0.267	6.84
10) t	Iodomethane		0.206	0.264	0.290	0.307	0.341	0.282	17.95
11) t	Allyl Chloride	0.463	0.448	0.502	0.473	0.471	0.495	0.475	4.24
12) t	Acrylonitrile	0.063	0.045	0.063	0.064	0.056	0.069	0.060	14.45
13) T	Acetone	0.046	0.036	0.041	0.041	0.037	0.037	0.040	9.98
14) T	Carbon Disulfide	0.687	0.661	0.768	0.730	0.727	0.767	0.723	5.93
15) RT	Methylene Chlo...	0.863	0.547	0.469	0.364	0.339	0.333	0.486	41.76
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.286	0.280	0.308	0.294	0.295	0.313	0.296	4.22
17) t	1,1-Dichloroet...	0.552	0.553	0.631	0.608	0.603	0.637	0.597	6.23
18) T	2-Butanone	0.083	0.069	0.080	0.088	0.072	0.076	0.078	8.91
19)	Cyclohexane	0.450	0.436	0.513	0.501	0.481	0.489	0.478	6.21
20)	Methylcyclohexane	0.435	0.453	0.518	0.505	0.502	0.535	0.491	7.96
21) T	2,2-Dichloropr...	0.579	0.527	0.616	0.585	0.570	0.612	0.582	5.59
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.334	0.324	0.367	0.356	0.340	0.371	0.349	5.46
23) t	Diethyl Ether	0.209	0.201	0.239	0.225	0.224	0.240	0.223	7.12
24) t	tert-Butyl Alc...		0.016	0.020	0.019	0.015	0.016	0.017	12.82
25) t	Methyl tert-Bu...	0.762	0.756	0.857	0.847	0.833	0.873	0.821	6.08
26) t	Bromochloromet...	0.151	0.139	0.160	0.154	0.152	0.160	0.153	4.95
27) t	Chloroform	0.631	0.593	0.661	0.633	0.617	0.655	0.632	3.98
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.526	0.509	0.587	0.569	0.559	0.598	0.558	6.22
29) T	1,1-Dichloropr...	0.364	0.379	0.431	0.415	0.413	0.441	0.407	7.37
30) RT	Carbon Tetrach...	0.386	0.388	0.453	0.437	0.441	0.472	0.430	8.14
31) t	Isopropyl Ether	0.963	0.942	1.086	1.041	1.024	1.081	1.023	5.80
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.935	0.892	1.030	1.000	1.025	1.037	0.987	6.02
33)	Tert-Amyl meth...	0.716	0.707	0.816	0.834	0.826	0.880	0.796	8.73
34) t	Propionitrile	0.020	0.018	0.020	0.022	0.019	0.019	0.020	7.07
35) RT	Benzene	1.034	1.024	1.190	1.152	1.146	1.212	1.126	7.05
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.333	0.325	0.386	0.382	0.381	0.398	0.368	8.29
37) RT	Trichloroethene	0.274	0.288	0.336	0.326	0.321	0.340	0.314	8.55
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.289	0.279	0.340	0.319	0.316	0.337	0.313	7.91
39) t	Methacrylonitrile	0.120	0.108	0.134	0.130	0.119	0.125	0.123	7.50
40) t	Methyl acrylate	0.145	0.164	0.180	0.194	0.166	0.177	0.171	9.84
41) t	Tetrahydrofuran	0.048	0.047	0.052	0.062	0.048	0.050	0.051	11.15
42) t	1-Chlorobutane	0.523	0.528	0.594	0.568	0.559	0.607	0.563	6.04
43) T	Dibromomethane	0.156	0.145	0.176	0.168	0.169	0.179	0.165	7.77
44) T	Bromodichlorom...	0.383	0.375	0.444	0.431	0.428	0.453	0.419	7.76
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.221	0.216	0.249	0.239	0.238	0.255	0.236	6.46
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.070	0.072	0.099	0.098	0.102	0.114	0.093	18.84
47) t	Methyl methacr...	0.153	0.145	0.182	0.176	0.174	0.186	0.169	9.68
48) t	Ethyl methacry...	0.337	0.325	0.383	0.360	0.369	0.398	0.362	7.64
49) Rt	Toluene	0.679	0.654	0.782	0.761	0.757	0.808	0.740	8.20
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.373	0.379	0.443	0.440	0.444	0.480	0.427	9.83
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.444	0.426	0.513	0.492	0.500	0.532	0.485	8.43
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.206	0.208	0.237	0.239	0.236	0.250	0.229	7.95
53) t	1,3-Dichloropr...	0.394	0.384	0.438	0.425	0.431	0.455	0.421	6.43
54) t	2-Hexanone	0.160	0.156	0.184	0.174	0.172	0.186	0.172	7.14
55) t	Dibromochlorom...	0.261	0.261	0.308	0.305	0.308	0.328	0.295	9.44
56) T	1,2-Dibromoethane	0.210	0.205	0.242	0.233	0.236	0.249	0.229	7.74
57) S	4-Bromofluorob...	0.437	0.439	0.436	0.439	0.443	0.464	0.443	2.38

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U070721DW.M

58)	RT	Tetrachloroethene	0.262	0.270	0.315	0.293	0.293	0.307	0.290	7.13
59)	Rt	Chlorobenzene	0.761	0.759	0.883	0.855	0.851	0.912	0.837	7.58
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.282	0.287	0.328	0.320	0.318	0.345	0.313	7.79
61)	t	Pentachloroethane	0.211	0.198	0.246	0.242	0.252	0.274	0.237	11.82
62)	t	Hexachloroethane	0.239	0.228	0.270	0.275	0.285	0.316	0.269	11.86
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.351	1.327	1.551	1.496	1.528	1.635	1.481	8.09
64)	RT	m/p-Xylenes	0.511	0.513	0.610	0.593	0.593	0.631	0.575	8.85
65)	RT	o-Xylene	0.501	0.497	0.588	0.584	0.579	0.624	0.562	9.18
66)	RT	Styrene	0.868	0.841	1.007	0.986	1.002	1.086	0.965	9.60
67)	t	Bromoform	0.145	0.143	0.176	0.177	0.183	0.199	0.170	13.04
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.440	0.442	0.437	0.425	0.448	0.457	0.442	2.43
69)	T	Isopropylbenzene	1.399	1.357	1.606	1.575	1.583	1.705	1.538	8.63
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.285	0.269	0.316	0.314	0.319	0.344	0.308	8.74
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.228	0.219	0.262	0.235	0.248	0.265	0.243	7.73
72)	t	Bromobenzene	0.306	0.327	0.379	0.370	0.373	0.397	0.359	9.65
73)	t	n-propylbenzene	0.375	0.366	0.433	0.442	0.440	0.473	0.422	9.93
74)	t	2-Chlorotoluene	0.336	0.330	0.381	0.370	0.369	0.394	0.363	6.92
75)	t	1,3,5-Trimethy...	1.172	1.150	1.373	1.341	1.378	1.484	1.316	9.86
76)	t	4-Chlorotoluene	0.347	0.343	0.403	0.393	0.386	0.422	0.382	8.17
77)	t	tert-Butylbenzene	1.181	1.179	1.374	1.344	1.375	1.485	1.323	9.11
78)	t	1,2,4-Trimethy...	1.192	1.144	1.387	1.352	1.399	1.517	1.332	10.47
79)	t	sec-Butylbenzene	1.526	1.531	1.844	1.796	1.836	1.983	1.753	10.54
80)		Nitrobenzene	0.013	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.013	19.77
81)	t	p-Isopropyltol...	1.291	1.296	1.541	1.528	1.557	1.691	1.484	10.69
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.673	0.645	0.773	0.738	0.748	0.807	0.731	8.39
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.658	0.637	0.755	0.743	0.751	0.814	0.726	9.12
84)	t	n-Butylbenzene	1.168	1.241	1.427	1.474	1.531	1.683	1.421	13.36
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.641	0.612	0.732	0.697	0.711	0.767	0.693	8.32
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.049	0.049	0.061	0.059	0.062	0.072	0.059	15.18
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.451	0.421	0.518	0.503	0.517	0.572	0.497	10.73
88)	t	Hexachlorobuta...	0.220	0.225	0.268	0.264	0.265	0.288	0.255	10.41
89)	t	Naphthalene	0.772	0.938	0.941	0.995	1.113	0.952		12.90
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.377	0.372	0.458	0.454	0.466	0.507	0.439	12.15

 (#) = Out of Range