

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U091225DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Sat Sep 13 03:31:19 2025
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU063562.D 1 =VU063563.D 2 =VU063564.D 5 =VU063565.D 10 =VU063566.D 15 =VU063567.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.347	0.342	0.296	0.338	0.332	0.325	0.330	5.54
3) t	Chloromethane	0.344	0.352	0.311	0.311	0.318	0.303	0.323	6.13
4) Rt	Vinyl Chloride	0.359	0.369	0.318	0.358	0.352	0.343	0.350	5.10
5) T	Bromomethane	0.256	0.243	0.203	0.199	0.200	0.195	0.216	12.29
6) T	Chloroethane	0.233	0.243	0.211	0.226	0.222	0.217	0.225	5.09
7) T	Trichlorofluor...	0.495	0.537	0.493	0.523	0.526	0.509	0.514	3.47
8)	1,1,2-Trichlor...	0.294	0.313	0.273	0.281	0.282	0.282	0.288	4.95
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.271	0.277	0.242	0.258	0.262	0.254	0.261	4.71
10) t	Iodomethane		0.367	0.338	0.394	0.393	0.383	0.375	6.27
11) t	Allyl Chloride	0.420	0.434	0.407	0.450	0.443	0.446	0.433	3.83
12) t	Acrylonitrile	0.083	0.082	0.072	0.082	0.080	0.074	0.079	5.74
13) T	Acetone	0.131	0.111	0.080	0.132	0.092	0.124	0.112	19.31
14) T	Carbon Disulfide	0.540	0.567	0.497	0.543	0.557	0.563	0.544	4.71
15) RT	Methylene Chlo...	0.385	0.382	0.329	0.332	0.319	0.319	0.344	8.92
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.282	0.285	0.260	0.281	0.278	0.279	0.278	3.16
17) t	1,1-Dichloroet...	0.633	0.689	0.591	0.646	0.631	0.626	0.636	5.01
18) T	2-Butanone	0.133	0.126	0.103	0.142	0.118	0.141	0.127	11.80
19)	Cyclohexane	0.499	0.556	0.474	0.509	0.513	0.505	0.509	5.21
20)	Methylcyclohexane	0.499	0.483	0.403	0.449	0.483	0.485	0.467	7.58
21) T	2,2-Dichloropr...	0.448	0.519	0.429	0.473	0.474	0.481	0.470	6.50
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.328	0.380	0.314	0.343	0.342	0.338	0.341	6.50
23) t	Diethyl Ether	0.231	0.243	0.215	0.239	0.229	0.229	0.231	4.12
24) t	tert-Butyl Alc...		0.036	0.030	0.029	0.029	0.029	0.031	10.37
25) t	Methyl tert-Bu...	0.754	0.841	0.726	0.790	0.782	0.776	0.778	4.92
26) t	Bromochloromet...	0.122	0.153	0.132	0.141	0.139	0.139	0.138	7.38
27) t	Chloroform	0.637	0.682	0.591	0.642	0.634	0.634	0.637	4.55
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.477	0.517	0.450	0.493	0.500	0.499	0.489	4.73
29) T	1,1-Dichloropr...	0.463	0.485	0.435	0.456	0.443	0.445	0.455	3.90
30) RT	Carbon Tetrach...	0.321	0.367	0.331	0.363	0.385	0.394	0.360	8.07
31) t	Isopropyl Ether	1.043	1.165	1.019	1.071	1.053	1.045	1.066	4.82
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.902	0.989	0.859	0.940	0.888	0.887	0.911	5.11
33)	Tert-Amyl meth...	0.762	0.842	0.731	0.800	0.758	0.763	0.776	5.06
34) t	Propionitrile	0.030	0.032	0.029	0.030	0.029	0.029	0.030	4.56
35) RT	Benzene	1.237	1.411	1.255	1.336	1.314	1.299	1.309	4.75
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.420	0.487	0.422	0.453	0.437	0.431	0.442	5.76
37) RT	Trichloroethene	0.345	0.336	0.300	0.336	0.323	0.316	0.326	5.02
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.359	0.345	0.309	0.336	0.377	0.354	0.347	6.61
39) t	Methacrylonitrile	0.159	0.161	0.123	0.138	0.128	0.135	0.140	11.28
40) t	Methyl acrylate	0.210	0.232	0.165	0.178	0.185	0.185	0.193	12.54
41) t	Tetrahydrofuran	0.078	0.088	0.071	0.068	0.068	0.067	0.073	11.59
42) t	1-Chlorobutane	0.628	0.666	0.613	0.648	0.637	0.632	0.637	2.87
43) T	Dibromomethane	0.156	0.184	0.155	0.167	0.168	0.167	0.166	6.41
44) T	Bromodichlorom...	0.354	0.350	0.309	0.359	0.380	0.380	0.355	7.32
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.206	0.207	0.189	0.213	0.216	0.218	0.208	5.12
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.069	0.081	0.069	0.081	0.084	0.083	0.078	8.66
47) t	Methyl methacr...	0.164	0.154	0.125	0.145	0.154	0.151	0.149	8.89
48) t	Ethyl methacry...	0.263	0.273	0.236	0.287	0.294	0.302	0.276	8.77
49) Rt	Toluene	0.665	0.715	0.653	0.734	0.751	0.745	0.710	5.91
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.245	0.258	0.239	0.268	0.284	0.303	0.266	9.12
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.315	0.344	0.311	0.366	0.388	0.398	0.354	10.32
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.218	0.239	0.222	0.246	0.245	0.242	0.235	5.13
53) t	1,3-Dichloropr...	0.390	0.429	0.382	0.418	0.417	0.417	0.409	4.53
54) t	2-Hexanone	0.145	0.146	0.122	0.171	0.152	0.177	0.152	13.19
55) t	Dibromochlorom...	0.201	0.229	0.199	0.236	0.246	0.256	0.228	10.27
56) T	1,2-Dibromoethane	0.198	0.201	0.192	0.208	0.208	0.211	0.203	3.63
57) S	4-Bromofluorob...	0.334	0.371	0.368	0.375	0.385	0.402	0.373	6.05

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\										
Method File : 524U091225DW.M										
58)	RT	Tetrachloroethene	0.292	0.355	0.295	0.337	0.325	0.320	0.321	7.58
59)	Rt	Chlorobenzene	0.762	0.818	0.747	0.864	0.858	0.860	0.818	6.37
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.248	0.261	0.237	0.276	0.288	0.294	0.267	8.39
61)	t	Pentachloroethane	0.178	0.181	0.172	0.195	0.205	0.219	0.192	9.37
62)	t	Hexachloroethane	0.143	0.156	0.144	0.166	0.187	0.204	0.167	14.81
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.283	1.384	1.280	1.439	1.505	1.494	1.397	7.13
64)	RT	m/p-Xylenes	0.476	0.537	0.493	0.565	0.576	0.576	0.537	8.11
65)	RT	o-Xylene	0.508	0.519	0.504	0.553	0.571	0.568	0.537	5.68
66)	RT	Styrene	0.748	0.841	0.755	0.907	0.942	0.955	0.858	10.65
67)	t	Bromoform	0.095	0.110	0.098	0.116	0.129	0.134	0.114	14.19
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.342	0.350	0.369	0.391	0.415	0.412	0.380	8.14
69)	T	Isopropylbenzene	1.172	1.294	1.209	1.351	1.407	1.396	1.305	7.49
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.278	0.307	0.278	0.307	0.313	0.315	0.300	5.73
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.244	0.227	0.188	0.225	0.224	0.226	0.222	8.20
72)	t	Bromobenzene	0.312	0.338	0.311	0.353	0.355	0.362	0.338	6.59
73)	t	n-propylbenzene	0.327	0.351	0.342	0.397	0.422	0.424	0.377	11.25
74)	t	2-Chlorotoluene	0.298	0.344	0.308	0.367	0.366	0.362	0.341	8.98
75)	t	1,3,5-Trimethy...	1.065	1.195	1.101	1.297	1.329	1.336	1.220	9.70
76)	t	4-Chlorotoluene	0.316	0.359	0.333	0.381	0.377	0.377	0.357	7.52
77)	t	tert-Butylbenzene	1.100	1.136	1.071	1.215	1.271	1.284	1.180	7.64
78)	t	1,2,4-Trimethy...	1.006	1.131	1.062	1.271	1.326	1.330	1.188	11.83
79)	t	sec-Butylbenzene	1.362	1.576	1.469	1.686	1.739	1.757	1.598	9.91
80)		Nitrobenzene	0.001	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	44.27
81)	t	p-Isopropyltol...	1.041	1.251	1.142	1.379	1.438	1.464	1.286	13.26
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.612	0.676	0.627	0.716	0.729	0.726	0.681	7.55
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.656	0.709	0.647	0.727	0.726	0.734	0.700	5.46
84)	t	n-Butylbenzene	1.043	1.138	1.036	1.262	1.352	1.399	1.205	12.95
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.598	0.677	0.605	0.680	0.691	0.691	0.657	6.63
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.029	0.035	0.036	0.042	0.043	0.047	0.039	17.27
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.353	0.389	0.346	0.407	0.435	0.458	0.398	11.20
88)	t	Hexachlorobuta...	0.213	0.262	0.216	0.252	0.266	0.276	0.248	10.81
89)	t	Naphthalene	0.664	0.587	0.683	0.760	0.823	0.703		12.93
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.339	0.365	0.329	0.391	0.411	0.430	0.378	10.66

(#) = Out of Range