

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\DATA\VL101718\
 Data File : VL032628.D
 Acq On : 17 Oct 2018 3:26
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleID :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/19/2018 4:36:22 PM

Quant Time: Oct 17 06:52:51 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\VL101718AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Wed Oct 17 2018
 QLast Update : Wed Oct 17 05:31:40 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.78	49	1304075	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.31	114	2899712	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.26	117	3050428	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.60	95	2193184	9.50	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	95.00%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Qvalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.09	85	207757	1.26	ppbv	99
3) Chlorodifluoromethane	3.03	51	216840	1.99	ppbv	98
4) Chloromethane	3.18	50	117836	1.97	ppbv	96
5) Vinyl Chloride	3.31	62	119149	1.99	ppbv	96
6) Bromomethane	3.53	94	73500	1.95	ppbv	92
7) Chloroethane	3.62	64	46687	1.98	ppbv	91
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.23	85	284433	1.93	ppbv	97
9) Propene	3.05	41	80541	1.98	ppbv	100
10) Heptane	8.26	43	309676	2.09	ppbv	98
11) Trichlorofluoromethane	4.02	101	348522	2.17	ppbv	98
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.57	101	242587	2.03	ppbv	99
13) Ethanol	3.67	45	22369	1.97	ppbv	96
14) Bromoethene	3.81	108	91564	2.05	ppbv	98
15) Acetone	3.92	43	228440	2.00	ppbv	98
16) 1,3-Butadiene	3.38	39	87105	1.91	ppbv	96
17) tert-Butyl alcohol	4.37	59	22696m	2.43	ppbv	
18) 1,1-Dichloroethene	4.36	96	119393	2.24	ppbv	98
19) Isopropyl Alcohol	4.05	45	171974	2.32	ppbv #	98
20) Methylene Chloride	4.43	84	102903	1.96	ppbv	94
21) Allyl Chloride	4.50	41	169152	1.94	ppbv	97
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.98	96	125237	2.02	ppbv	97
23) Vinyl Acetate	5.17	43	392786	2.18	ppbv	97
24) 1,1-Dichloroethane	5.11	63	351103	2.20	ppbv	99
25) Ethyl Acetate	5.79	43	563193	2.12	ppbv	99
26) Hexane	5.80	57	260414	2.14	ppbv	97
27) Carbon Disulfide	4.64	76	271968	1.87	ppbv	96
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.14	73	327256	2.28	ppbv	99
29) Chloroform	5.86	83	424925	2.05	ppbv	100
30) Cyclohexane	7.27	84	194794	2.04	ppbv	84
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.66	61	243793	2.11	ppbv #	88
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.64	97	417541	2.08	ppbv	99
34) 2-Butanone	5.35	43	322710	2.16	ppbv	100
35) Carbon Tetrachloride	7.15	117	431862	2.07	ppbv	99
36) Benzene	7.03	78	500592	2.18	ppbv	99
37) 1,2-Dichloroethane	6.43	62	324654	2.12	ppbv	99
38) Trichloroethene	7.98	130	187997	2.23	ppbv	96
39) 1,2-Dichloropropane	7.75	63	198129	2.11	ppbv	94
40) 1,4-Dioxane	7.99	88	61794	2.00	ppbv #	74
41) Tetrahydrofuran	6.18	42	179897	2.16	ppbv	99
42) Bromodichloromethane	7.94	83	448615	2.10	ppbv	97
43) Methyl Methacrylate	8.16	69	193914	2.18	ppbv	97

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\DATA\VL101718\
 Data File : VL032628.D
 Acq On : 17 Oct 2018 3:26
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/19/2018 4:36:22 PM

Quant Time: Oct 17 06:52:51 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\VL101718AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Wed Oct 17 2018
 QLast Update : Wed Oct 17 05:31:40 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	8.01	57	914955	2.24	ppbv	99
45) t-1,3-Dichloropropene	9.44	75	236201	2.10	ppbv	100
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.85	75	277195	2.17	ppbv	95
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.63	97	231662	2.08	ppbv	98
48) Dibromochloromethane	10.47	129	392439	2.12	ppbv	99
49) Bromoform	13.22	173	303276	2.15	ppbv	99
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.89	43	519522	2.26	ppbv	98
51) 2-Hexanone	10.30	43	398813	2.22	ppbv #	97
52) Tetrachloroethene	11.39	164	161950m	2.19	ppbv	
53) Toluene	9.97	91	575550	2.20	ppbv	98
54) 1,2-Dibromoethane	10.78	107	332005	2.13	ppbv	95
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.30	131	281201	2.04	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.32	112	471112	2.04	ppbv	96
58) Ethyl Benzene	12.89	91	743733	2.22	ppbv	100
59) m/p-Xylene	13.17	91	1317779m	4.33	ppbv	
60) o-Xylene	13.87	91	651736	2.17	ppbv	100
61) Styrene	13.70	104	409712	2.22	ppbv	100
62) Isopropylbenzene	14.85	105	912763	2.13	ppbv	99
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.85	83	522058	2.00	ppbv	98
64) n-propylbenzene	15.74	120	232095	2.15	ppbv	93
65) tert-Butylbenzene	16.93	119	806844	2.23	ppbv	98
66) Benzyl Chloride	17.18	91	423348	2.12	ppbv	98
67) sec-Butylbenzene	17.48	105	1199121	2.22	ppbv	100
69) p-Isopropyltoluene	17.83	119	935518	2.26	ppbv	99
70) n-Butylbenzene	18.73	91	1028648	2.28	ppbv	99
71) 2-Chlorotoluene	15.64	91	699104	2.22	ppbv	98
72) 4-Ethyltoluene	16.02	105	717015	2.21	ppbv	98
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.18	105	716570	2.22	ppbv	99
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.95	105	776741	2.18	ppbv	93
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.18	146	435692	2.11	ppbv	99
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.33	146	402048	2.15	ppbv	99
77) 1,2-Dichlorobenzene	18.00	146	425766	2.19	ppbv	99
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.56	225	192051	2.04	ppbv	100
79) Naphthalene	22.44	128	538556	2.25	ppbv	95
80) Naphthalene,2-methyl-	25.14	142	65926	1.41	ppbv	93
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.16	180	262920	2.21	ppbv	99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

