

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL050719\
 Data File : VL033681.D
 Acq On : 7 May 2019 14:17
 Operator : SY/AP
 Sample : K2241-13 0.1PPB
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 LOD-MDL-AIR-01-QT2-2019

Quant Time: May 08 03:36:22 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL050619AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon May 06 15:19:01 2019
 QLast Update : Mon May 06 15:19:01 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.76	49	887857	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.28	114	2056432	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.23	117	2061979	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.57	95	1695254	10.03	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	100.30%

Target Compounds

					Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.08	85	27217	0.131 ppbv	92
3) Chlorodifluoromethane	3.01	51	16191m	0.126 ppbv	
4) Chloromethane	3.17	50	8977	0.135 ppbv	97
5) Vinyl Chloride	3.29	62	7691	0.119 ppbv	94
6) Bromomethane	3.52	94	4921	0.120 ppbv #	80
7) Chloroethane	3.59	64	3121m	0.133 ppbv	
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.22	85	21981	0.128 ppbv	99
9) Propene	3.03	41	6447m	0.132 ppbv	
10) Heptane	8.25	43	8211m	0.068 ppbv	
11) Trichlorofluoromethane	4.01	101	25237	0.130 ppbv	92
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.55	101	16804m	0.129 ppbv	
13) Ethanol	3.67	45	2725m	0.186 ppbv	
14) Bromoethene	3.79	108	6107m	0.119 ppbv	
15) Acetone	3.92	43	22183	0.168 ppbv #	89
16) 1,3-Butadiene	3.36	39	6398	0.113 ppbv	96
17) tert-Butyl alcohol	4.39	59	13968m	0.139 ppbv	
18) 1,1-Dichloroethene	4.35	96	7369m	0.131 ppbv	
19) Isopropyl Alcohol	4.05	45	12835m	0.158 ppbv	
20) Methylene Chloride	4.41	84	9593m	0.191 ppbv	
21) Allyl Chloride	4.47	41	9714m	0.121 ppbv	
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.96	96	6898m	0.122 ppbv	
23) Vinyl Acetate	5.16	43	15215	0.089 ppbv #	95
24) 1,1-Dichloroethane	5.08	63	14278	0.110 ppbv #	94
25) Ethyl Acetate	5.78	43	23453	0.109 ppbv #	94
26) Hexane	5.78	57	10018m	0.108 ppbv	
27) Carbon Disulfide	4.62	76	13032	0.103 ppbv #	71
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.14	73	14286	0.092 ppbv #	85
29) Chloroform	5.84	83	20256	0.122 ppbv	84
30) Cyclohexane	7.25	84	3558m	0.046 ppbv	
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.63	61	9474m	0.103 ppbv	
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.61	97	19628	0.114 ppbv	98
34) 2-Butanone	5.35	43	13374m	0.102 ppbv	
35) Carbon Tetrachloride	7.12	117	20719m	0.123 ppbv	
36) Benzene	7.00	78	18197m	0.099 ppbv	
37) 1,2-Dichloroethane	6.41	62	14838m	0.115 ppbv	
38) Trichloroethene	7.95	130	7788m	0.115 ppbv	
39) 1,2-Dichloropropane	7.73	63	8550m	0.124 ppbv	
40) 1,4-Dioxane	8.01	88	1693m	0.062 ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.18	42	5072m	0.075 ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.90	83	19281m	0.116 ppbv	
43) Methyl Methacrylate	8.15	69	5508m	0.079 ppbv	

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL050719\
 Data File : VL033681.D
 Acq On : 7 May 2019 14:17
 Operator : SY/AP
 Sample : K2241-13 0.1PPB
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 LOD-MDL-AIR-01-QT2-2019

Quant Time: May 08 03:36:22 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL050619AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon May 06 15:19:01 2019
 QLast Update : Mon May 06 15:19:01 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.98	57	23021m	0.073	ppbv	
45) t-1,3-Dichloropropene	9.41	75	6738m	0.079	ppbv	
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.84	75	7818m	0.074	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.61	97	8260m	0.105	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.44	129	12110m	0.091	ppbv	
49) Bromoform	13.19	173	9110m	0.078	ppbv	
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.90	43	17086m	0.086	ppbv	
51) 2-Hexanone	10.30	43	9764m	0.063	ppbv	
52) Tetrachloroethene	11.37	164	6935m	0.106	ppbv	
53) Toluene	9.94	91	14063m	0.071	ppbv	
54) 1,2-Dibromoethane	10.76	107	11120m	0.094	ppbv	
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.27	131	12742m	0.134	ppbv	
57) Chlorobenzene	12.29	112	19987	0.118	ppbv	# 80
58) Ethyl Benzene	12.85	91	19557m	0.073	ppbv	
59) m/p-Xylene	13.15	91	31070m	0.131	ppbv	
60) o-Xylene	13.84	91	14542m	0.061	ppbv	
61) Styrene	13.68	104	8484m	0.053	ppbv	
62) Isopropylbenzene	14.82	105	22283	0.068	ppbv	93
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.83	83	20438m	0.117	ppbv	
64) n-propylbenzene	15.71	120	4695m	0.056	ppbv	
65) tert-Butylbenzene	16.92	119	14449m	0.048	ppbv	
66) Benzyl Chloride	17.16	91	12514m	0.092	ppbv	
67) sec-Butylbenzene	17.46	105	26868m	0.064	ppbv	
69) p-Isopropyltoluene	17.81	119	18907m	0.055	ppbv	
70) n-Butylbenzene	18.71	91	23837m	0.065	ppbv	
71) 2-Chlorotoluene	15.61	91	17066m	0.071	ppbv	
72) 4-Ethyltoluene	15.99	105	16857m	0.060	ppbv	
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.15	105	15289m	0.056	ppbv	
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.92	105	15880	0.052	ppbv	# 82
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.16	146	24686m	0.135	ppbv	
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.30	146	18347m	0.106	ppbv	
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.98	146	15635m	0.092	ppbv	
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.54	225	18507m	0.138	ppbv	
79) Naphthalene	22.42	128	18629m	0.067	ppbv	
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.11	142	5691	0.054	ppbv	98
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.13	180	14562m	0.091	ppbv	

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

