

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL062918\
 Data File : VL032147.D
 Acq On : 29 Jun 2018 19:22
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC001
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC001

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 7/2/2018 4:24:55 PM

Quant Time: Jun 29 20:46:15 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL062918AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Fri Jun 29 20:46:15 2018
 QLast Update : Fri Jun 29 20:36:18 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.85	49	1566535	10.00	ppbv	-0.02
33) 1,4-Difluorobenzene	7.38	114	4003099	10.00	ppbv	-0.02
55) Chlorobenzene-d5	12.34	117	3947633	10.00	ppbv	-0.02

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.68	95	3002301	10.23	ppbv	-0.02
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	102.30%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.13	85	267598	1.63	ppbv	97
3) Chlorodifluoromethane	3.07	51	210025	1.03	ppbv	97
4) Chloromethane	3.23	50	111018	1.02	ppbv	95
5) Vinyl Chloride	3.35	62	108844	0.97	ppbv	99
6) Bromomethane	3.58	94	62297	0.96	ppbv	100
7) Chloroethane	3.67	64	37841	0.91	ppbv #	86
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.28	85	259720	1.15	ppbv	98
9) Propene	3.09	41	95971	0.97	ppbv	97
10) Heptane	8.34	43	273585	0.97	ppbv	99
11) Trichlorofluoromethane	4.07	101	242597	1.12	ppbv	99
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.62	101	162190	1.11	ppbv	97
13) Ethanol	3.72	45	31274m	1.04	ppbv	
14) Bromoethene	3.86	108	74834	1.04	ppbv	98
15) Acetone	3.98	43	197901	0.95	ppbv	100
16) 1,3-Butadiene	3.42	39	86215	0.88	ppbv	99
17) tert-Butyl alcohol	4.44	59	122308	0.98	ppbv	99
18) 1,1-Dichloroethene	4.42	96	75243	1.05	ppbv	98
19) Isopropyl Alcohol	4.10	45	160076	0.98	ppbv	95
20) Methylene Chloride	4.48	84	74754	1.06	ppbv	94
21) Allyl Chloride	4.55	41	134583	1.04	ppbv	97
22) trans-1,2-Dichloroethene	5.04	96	78888	1.08	ppbv	97
23) Vinyl Acetate	5.23	43	344087	1.09	ppbv	99
24) 1,1-Dichloroethane	5.17	63	222689	0.93	ppbv	98
25) Ethyl Acetate	5.85	43	403037	0.88	ppbv	99
26) Hexane	5.86	57	187322	0.93	ppbv	95
27) Carbon Disulfide	4.70	76	180975	0.89	ppbv #	91
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.20	73	324789	1.27	ppbv	99
29) Chloroform	5.93	83	267483	1.00	ppbv	99
30) Cyclohexane	7.34	84	172790m	1.04	ppbv	
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.72	61	179750	1.00	ppbv	97
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.71	97	282941	1.02	ppbv	99
34) 2-Butanone	5.42	43	262759	0.81	ppbv	100
35) Carbon Tetrachloride	7.23	117	291741	1.05	ppbv	96
36) Benzene	7.10	78	436962	1.01	ppbv	97
37) 1,2-Dichloroethane	6.50	62	203961	0.91	ppbv	98
38) Trichloroethene	8.05	130	154225	0.92	ppbv	96
39) 1,2-Dichloropropane	7.83	63	159870	1.00	ppbv	91
40) 1,4-Dioxane	8.07	88	64202m	0.86	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.25	42	159295	0.82	ppbv	98
42) Bromodichloromethane	8.01	83	317342	1.05	ppbv	98
43) Methyl Methacrylate	8.23	69	167680	0.98	ppbv	98

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL062918\
 Data File : VL032147.D
 Acq On : 29 Jun 2018 19:22
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC001
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC001

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 7/2/2018 4:24:55 PM

Quant Time: Jun 29 20:46:15 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL062918AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Fri Jun 29 20:46:15 2018
 QLast Update : Fri Jun 29 20:36:18 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	8.09	57	734109	1.03	ppbv	99
45) t-1,3-Dichloropropene	9.51	75	201371	0.95	ppbv	93
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.93	75	245681	0.90	ppbv	97
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.71	97	161080	0.89	ppbv	95
48) Dibromochloromethane	10.56	129	251791m	0.93	ppbv	
49) Bromoform	13.30	173	219292	1.06	ppbv	99
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.98	43	450669	0.89	ppbv	100
51) 2-Hexanone	10.39	43	364532	0.73	ppbv #	99
52) Tetrachloroethene	11.48	164	143842	0.90	ppbv	95
53) Toluene	10.05	91	506961	0.97	ppbv	98
54) 1,2-Dibromoethane	10.86	107	253555	0.95	ppbv	99
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.38	131	191267	1.09	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.40	112	380104	1.02	ppbv	95
58) Ethyl Benzene	12.96	91	707105	1.03	ppbv	93
59) m/p-Xylene	13.25	91	1160211m	2.13	ppbv	
60) o-Xylene	13.95	91	588191	1.09	ppbv	97
61) Styrene	13.78	104	465792	2.89	ppbv	98
62) Isopropylbenzene	14.93	105	869061	1.21	ppbv	99
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.94	83	400844	0.96	ppbv	99
64) n-propylbenzene	15.83	120	223552	1.19	ppbv	87
65) tert-Butylbenzene	17.01	119	778505	1.23	ppbv	96
66) Benzyl Chloride	17.26	91	438915	5.43	ppbv	97
67) sec-Butylbenzene	17.56	105	1105694	1.20	ppbv	98
69) p-Isopropyltoluene	17.92	119	877481	1.16	ppbv	97
70) n-Butylbenzene	18.82	91	903939	1.14	ppbv	99
71) 2-Chlorotoluene	15.72	91	657640	1.19	ppbv	96
72) 4-Ethyltoluene	16.10	105	720390	1.18	ppbv	98
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.26	105	669969	1.23	ppbv	95
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	17.02	105	694353	1.20	ppbv #	91
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.27	146	396341	1.12	ppbv	98
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.41	146	373397	1.04	ppbv	94
77) 1,2-Dichlorobenzene	18.09	146	383713	1.04	ppbv	96
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.64	225	132177	1.32	ppbv	97
79) Naphthalene	22.54	128	522914	0.86	ppbv	97
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.20	142	123176	0.34	ppbv	98
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.26	180	249038	1.05	ppbv	99

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

