

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL062918\
 Data File : VL032146.D
 Acq On : 29 Jun 2018 18:45
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 7/2/2018 4:24:49 PM

Quant Time: Jun 29 20:44:27 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL062918AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Jun 1
 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	1300986	10.00	ppbv	-0.02
33) 1,4-Difluorobenzene	7.38	114	3357676	10.00	ppbv	-0.02
55) Chlorobenzene-d5	12.34	117	3358814	10.00	ppbv	-0.02

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.68	95	2870677	11.50	ppbv	-0.02
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	115.00%

Target Compounds						Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.13	85	304208	2.23	ppbv	98
3) Chlorodifluoromethane	3.07	51	335245	1.98	ppbv	98
4) Chloromethane	3.23	50	173454	1.92	ppbv	99
5) Vinyl Chloride	3.35	62	176547	1.90	ppbv	96
6) Bromomethane	3.58	94	97090	1.80	ppbv	97
7) Chloroethane	3.66	64	66213	1.92	ppbv	91
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.28	85	389230	2.07	ppbv	97
9) Propene	3.09	41	155486	1.88	ppbv	100
10) Heptane	8.34	43	439805	1.88	ppbv	100
11) Trichlorofluoromethane	4.08	101	396619	2.21	ppbv	99
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.63	101	265929	2.19	ppbv	98
13) Ethanol	3.72	45	47168m	1.90	ppbv	
14) Bromoethene	3.86	108	119596	2.00	ppbv	96
15) Acetone	3.97	43	322331	1.86	ppbv	99
16) 1,3-Butadiene	3.42	39	148388	1.83	ppbv	99
17) tert-Butyl alcohol	4.44	59	204454	1.97	ppbv	99
18) 1,1-Dichloroethene	4.42	96	123479	2.07	ppbv	97
19) Isopropyl Alcohol	4.10	45	266050	1.96	ppbv #	40
20) Methylene Chloride	4.49	84	112953	1.93	ppbv	98
21) Allyl Chloride	4.55	41	217939	2.03	ppbv	97
22) trans-1,2-Dichloroethene	5.04	96	131997	2.17	ppbv	92
23) Vinyl Acetate	5.23	43	560410	2.13	ppbv	99
24) 1,1-Dichloroethane	5.17	63	379859	1.92	ppbv	99
25) Ethyl Acetate	5.86	43	662878	1.75	ppbv	100
26) Hexane	5.86	57	312969	1.86	ppbv	99
27) Carbon Disulfide	4.70	76	307066	1.83	ppbv	99
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.20	73	547813	2.58	ppbv	99
29) Chloroform	5.93	83	438932	1.98	ppbv	98
30) Cyclohexane	7.34	84	290197	2.10	ppbv	91
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.72	61	306045	2.05	ppbv	99
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.71	97	440400	1.90	ppbv	99
34) 2-Butanone	5.41	43	447406	1.64	ppbv	99
35) Carbon Tetrachloride	7.22	117	450612	1.93	ppbv	96
36) Benzene	7.10	78	649894	1.79	ppbv	99
37) 1,2-Dichloroethane	6.50	62	333767	1.78	ppbv	99
38) Trichloroethene	8.06	130	253657	1.81	ppbv	95
39) 1,2-Dichloropropane	7.83	63	271644	2.03	ppbv	99
40) 1,4-Dioxane	8.07	88	106133m	1.70	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.24	42	270857	1.66	ppbv	99
42) Bromodichloromethane	8.01	83	529000	2.09	ppbv	95
43) Methyl Methacrylate	8.23	69	279563	1.94	ppbv	99

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL062918\
 Data File : VL032146.D
 Acq On : 29 Jun 2018 18:45
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 7/2/2018 4:24:49 PM

Quant Time: Jun 29 20:44:27 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL062918AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_LThu Jun 1
 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	8.08	57	1189959	1.99	ppbv	99
45) t-1,3-Dichloropropene	9.52	75	345584	1.94	ppbv	94
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.93	75	419457	1.84	ppbv	96
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.71	97	278007	1.84	ppbv	96
48) Dibromochloromethane	10.55	129	453813	2.00	ppbv	100
49) Bromoform	13.30	173	377626	2.18	ppbv	100
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.97	43	734895	1.74	ppbv	98
51) 2-Hexanone	10.38	43	633301	1.51	ppbv	100
52) Tetrachloroethene	11.48	164	234393	1.74	ppbv	96
53) Toluene	10.04	91	827636	1.88	ppbv	99
54) 1,2-Dibromoethane	10.86	107	425316	1.90	ppbv	98
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.39	131	322125	2.16	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.40	112	617651	1.94	ppbv	97
58) Ethyl Benzene	12.97	91	1123219	1.92	ppbv	93
59) m/p-Xylene	13.25	91	1816162m	3.92	ppbv	
60) o-Xylene	13.95	91	901153	1.96	ppbv	98
61) Styrene	13.78	104	727886	5.30	ppbv	96
62) Isopropylbenzene	14.93	105	1614281	2.64	ppbv	98
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.94	83	633216	1.78	ppbv	99
64) n-propylbenzene	15.83	120	437659	2.74	ppbv	87
65) tert-Butylbenzene	17.01	119	1507342	2.80	ppbv	96
66) Benzyl Chloride	17.26	91	984213	14.31	ppbv	98
67) sec-Butylbenzene	17.56	105	2193607	2.79	ppbv	98
69) p-Isopropyltoluene	17.92	119	1777943	2.76	ppbv	97
70) n-Butylbenzene	18.82	91	1844423	2.72	ppbv	99
71) 2-Chlorotoluene	15.72	91	1290938	2.75	ppbv	97
72) 4-Ethyltoluene	16.10	105	1411347	2.72	ppbv	98
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.26	105	1319504	2.84	ppbv	97
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	17.03	105	1349915	2.73	ppbv #	89
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.27	146	783633	2.60	ppbv	98
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.41	146	781609	2.55	ppbv	98
77) 1,2-Dichlorobenzene	18.09	146	773648	2.46	ppbv	98
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.64	225	250564	2.93	ppbv	99
79) Naphthalene	22.53	128	1200643	2.33	ppbv	98
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.19	142	354475	1.15	ppbv	97
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.26	180	535319	2.65	ppbv	99

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

