

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL111919\
 Data File : VL034376.D
 Acq On : 19 Nov 2019 11:08
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC001
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC001

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 11/20/2019 3:53:05 PM

Quant Time: Nov 20 03:48:58 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL111919AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Oct 17 2019
 QLast Update : Thu Oct 17 05:12:37 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.68	49	1059757	10.00	ppbv	-0.01
33) 1,4-Difluorobenzene	7.20	114	2147136	10.00	ppbv	-0.02
55) Chlorobenzene-d5	12.14	117	2157762	10.00	ppbv	-0.02

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.48	95	1804606	9.87	ppbv	-0.01
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	98.70%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.02	85	231650	1.268	ppbv	98
3) Chlorodifluoromethane	2.96	51	146664	1.181	ppbv	99
4) Chloromethane	3.11	50	86812	1.182	ppbv	97
5) Vinyl Chloride	3.23	62	77798	1.110	ppbv #	88
6) Bromomethane	3.46	94	36627	1.068	ppbv	88
7) Chloroethane	3.54	64	30263	1.227	ppbv	98
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.16	85	192139	1.214	ppbv	100
9) Propene	2.98	41	62388	1.133	ppbv	97
10) Heptane	8.15	43	163711	1.158	ppbv	99
11) Trichlorofluoromethane	3.93	101	211882	1.222	ppbv	87
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.48	101	136357	1.200	ppbv	98
13) Ethanol	3.58	45	22723	1.843	ppbv	86
14) Bromoethene	3.72	108	51347	1.148	ppbv	91
15) Acetone	3.84	43	171004	1.128	ppbv	98
16) 1,3-Butadiene	3.30	39	68946	1.119	ppbv	100
17) tert-Butyl alcohol	4.29	59	140265	1.450	ppbv	99
18) 1,1-Dichloroethene	4.28	96	58294	1.172	ppbv #	83
19) Isopropyl Alcohol	3.96	45	126364m	1.494	ppbv	
20) Methylene Chloride	4.34	84	58752	1.072	ppbv	91
21) Allyl Chloride	4.41	41	94716	1.130	ppbv	94
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.89	96	56672	1.142	ppbv	94
23) Vinyl Acetate	5.07	43	208322	1.100	ppbv #	97
24) 1,1-Dichloroethane	5.01	63	161757	1.151	ppbv	100
25) Ethyl Acetate	5.69	43	293244	1.146	ppbv	99
26) Hexane	5.70	57	124049	1.137	ppbv	97
27) Carbon Disulfide	4.55	76	123144	1.087	ppbv	96
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.04	73	204832	1.241	ppbv	98
29) Chloroform	5.76	83	200949	1.165	ppbv	97
30) Cyclohexane	7.15	84	90088	1.123	ppbv	97
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.56	61	123026	1.111	ppbv	99
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.53	97	189510	1.129	ppbv	98
34) 2-Butanone	5.26	43	191528	1.091	ppbv	98
35) Carbon Tetrachloride	7.04	117	195397	1.045	ppbv #	84
36) Benzene	6.91	78	232106	1.127	ppbv	98
37) 1,2-Dichloroethane	6.32	62	173703	1.131	ppbv	100
38) Trichloroethene	7.87	130	87484	1.058	ppbv	92
39) 1,2-Dichloropropane	7.64	63	96730m	1.090	ppbv	
40) 1,4-Dioxane	7.88	88	44491m	1.427	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.07	42	104201m	1.070	ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.83	83	213121m	1.133	ppbv	
43) Methyl Methacrylate	8.04	69	92658	1.087	ppbv	96

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL111919\
 Data File : VL034376.D
 Acq On : 19 Nov 2019 11:08
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC001
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC001

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 11/20/2019 3:53:05 PM

Quant Time: Nov 20 03:48:58 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL111919AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Oct 1
 QLast Update : Thu Oct 17 05:12:37 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.90	57	443320	1.163	ppbv	97
45) t-1,3-Dichloropropene	9.31	75	109544m	1.055	ppbv	
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.74	75	125720	1.054	ppbv	94
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.52	97	95870m	1.067	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.35	129	164414m	1.115	ppbv	
49) Bromoform	13.09	173	141220	1.081	ppbv	99
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.78	43	277607	1.105	ppbv	99
51) 2-Hexanone	10.19	43	229332	1.113	ppbv #	100
52) Tetrachloroethene	11.27	164	87903	1.089	ppbv	87
53) Toluene	9.85	91	262887	1.156	ppbv	97
54) 1,2-Dibromoethane	10.66	107	152832	1.148	ppbv	100
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.18	131	114810	1.155	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.20	112	217616	1.209	ppbv	96
58) Ethyl Benzene	12.76	91	360470	1.195	ppbv	89
59) m/p-Xylene	13.02	91	652400m	2.496	ppbv	
60) o-Xylene	13.75	91	316379	1.216	ppbv	98
61) Styrene	13.58	104	220752	1.205	ppbv	100
62) Isopropylbenzene	14.73	105	418538	1.218	ppbv	97
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.74	83	226496	1.083	ppbv	98
64) n-propylbenzene	15.62	120	104879	1.190	ppbv	80
65) tert-Butylbenzene	16.81	119	380034	1.248	ppbv	94
66) Benzyl Chloride	17.06	91	114064	0.949	ppbv	96
67) sec-Butylbenzene	17.36	105	530797	1.239	ppbv	99
69) p-Isopropyltoluene	17.71	119	446155m	1.277	ppbv	
70) n-Butylbenzene	18.61	91	492990m	1.297	ppbv	
71) 2-Chlorotoluene	15.51	91	340058	1.277	ppbv	97
72) 4-Ethyltoluene	15.90	105	368959	1.261	ppbv	97
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.05	105	362925m	1.252	ppbv	
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.82	105	395303	1.308	ppbv	95
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.06	146	219954	1.212	ppbv	99
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.20	146	213229	1.203	ppbv	97
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.89	146	213637	1.201	ppbv	98
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.44	225	180482m	1.226	ppbv	
79) Naphthalene	22.29	128	328185	1.486	ppbv	100
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.04	142	112593	1.764	ppbv	95
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.02	180	202428m	1.404	ppbv	

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

