

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL030920\
 Data File : VL034842.D
 Acq On : 9 Mar 2020 12:59
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 3/11/2020 3:25:57 PM

Quant Time: Mar 09 15:43:07 2020
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL030920AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon Mar 09 15:43:07 2020
 QLast Update : Mon Mar 09 15:34:13 2020
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.65	49	938805	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.17	114	2151004	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.11	117	2267058	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.45	95	1716519	9.08	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	90.80%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.01	85	231339	1.510	ppbv	99
3) Chlorodifluoromethane	2.95	51	225454	2.108	ppbv	99
4) Chloromethane	3.10	50	127813	2.219	ppbv	93
5) Vinyl Chloride	3.22	62	123157	2.024	ppbv	96
6) Bromomethane	3.44	94	70964	2.136	ppbv	87
7) Chloroethane	3.52	64	43310	2.058	ppbv	97
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.15	85	286844	2.155	ppbv	100
9) Propene	2.97	41	104567	2.484	ppbv	96
10) Heptane	8.13	43	261986	2.449	ppbv	99
11) Trichlorofluoromethane	3.92	101	293353	2.140	ppbv	97
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.46	101	198238	2.096	ppbv	98
13) Ethanol	3.57	45	31244m	2.166	ppbv	
14) Bromoethene	3.71	108	88273	2.274	ppbv	99
15) Acetone	3.83	43	300827	2.676	ppbv	97
16) 1,3-Butadiene	3.29	39	118781	2.335	ppbv	96
17) tert-Butyl alcohol	4.27	59	205610	2.319	ppbv	100
18) 1,1-Dichloroethene	4.26	96	93952	2.252	ppbv	97
19) Isopropyl Alcohol	3.94	45	134711	2.000	ppbv #	40
20) Methylene Chloride	4.31	84	75944	1.893	ppbv	84
21) Allyl Chloride	4.38	41	164475	2.310	ppbv	98
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.87	96	88852	2.182	ppbv	92
23) Vinyl Acetate	5.05	43	387165	2.568	ppbv	99
24) 1,1-Dichloroethane	4.99	63	255858	2.187	ppbv	98
25) Ethyl Acetate	5.66	43	462765	2.382	ppbv	99
26) Hexane	5.67	57	195611	2.305	ppbv	96
27) Carbon Disulfide	4.53	76	230618	2.326	ppbv	96
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.02	73	333684	2.642	ppbv	98
29) Chloroform	5.74	83	302766	2.119	ppbv	96
30) Cyclohexane	7.13	84	159988	2.464	ppbv	98
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.53	61	208735	2.398	ppbv	94
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.51	97	305631	2.165	ppbv	99
34) 2-Butanone	5.23	43	310671	2.220	ppbv	100
35) Carbon Tetrachloride	7.02	117	303942	1.873	ppbv	94
36) Benzene	6.89	78	412044	2.242	ppbv	96
37) 1,2-Dichloroethane	6.30	62	224246	1.786	ppbv	100
38) Trichloroethene	7.84	130	153084	2.137	ppbv	97
39) 1,2-Dichloropropane	7.62	63	158709	2.140	ppbv	94
40) 1,4-Dioxane	7.85	88	52155m	2.033	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.04	42	160440	2.247	ppbv	98
42) Bromodichloromethane	7.80	83	322024	2.027	ppbv	98
43) Methyl Methacrylate	8.02	69	170842m	2.193	ppbv	

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL030920\
 Data File : VL034842.D
 Acq On : 9 Mar 2020 12:59
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 3/11/2020 3:25:57 PM

Quant Time: Mar 09 15:43:07 2020
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL030920AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon Mar 09 15:43:07 2020
 QLast Update : Mon Mar 09 15:34:13 2020
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.87	57	702226	2.186	ppbv	98
45) t-1,3-Dichloropropene	9.29	75	201390	2.463	ppbv	100
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.72	75	242404	2.428	ppbv	92
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.49	97	167620m	2.140	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.32	129	274680	2.243	ppbv	99
49) Bromoform	13.07	173	247040	2.312	ppbv	99
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.75	43	440493	2.197	ppbv	100
51) 2-Hexanone	10.15	43	358666	2.280	ppbv #	99
52) Tetrachloroethene	11.24	164	154596m	2.277	ppbv	
53) Toluene	9.82	91	477915	2.457	ppbv	98
54) 1,2-Dibromoethane	10.63	107	252825	2.183	ppbv	94
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.15	131	212992	2.120	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.17	112	374874	2.165	ppbv	98
58) Ethyl Benzene	12.74	91	671474	2.403	ppbv	94
59) m/p-Xylene	13.00	91	1083371m	4.480	ppbv	
60) o-Xylene	13.72	91	544465	2.225	ppbv	97
61) Styrene	13.55	104	373199	2.459	ppbv	99
62) Isopropylbenzene	14.70	105	814356	2.261	ppbv	98
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.71	83	364991	1.892	ppbv	98
64) n-propylbenzene	15.59	120	207524	2.298	ppbv	88
65) tert-Butylbenzene	16.78	119	732503	2.407	ppbv	100
66) Benzyl Chloride	17.02	91	296252	3.011	ppbv	100
67) sec-Butylbenzene	17.33	105	1037940	2.340	ppbv	97
69) p-Isopropyltoluene	17.69	119	860347m	2.397	ppbv	
70) n-Butylbenzene	18.58	91	875593	2.231	ppbv	97
71) 2-Chlorotoluene	15.49	91	626948	2.305	ppbv	98
72) 4-Ethyltoluene	15.87	105	638371	2.343	ppbv	99
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.03	105	599166m	2.293	ppbv	
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.80	105	621233	2.187	ppbv	95
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.04	146	368387	2.191	ppbv	99
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.18	146	367169	2.282	ppbv	99
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.86	146	350807	2.181	ppbv	97
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.42	225	290779	2.166	ppbv	100
79) Naphthalene	22.26	128	424324	1.988	ppbv	96
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.02	142	44359	0.870	ppbv	95
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	21.99	180	275213	2.039	ppbv	95

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

