

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL090519\
 Data File : VL034122.D
 Acq On : 5 Sep 2019 3:48
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC001
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC001

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 9/12/2019 5:15:46 AM

Quant Time: Sep 05 10:07:31 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL090519AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Sep 05 10:07:31 2019
 QLast Update : Thu Sep 05 09:42:59 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.71	49	1209292	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.23	114	2199548	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.17	117	2275907	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.51	95	1866317	10.03	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	100.30%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.18	85	171321	0.859	ppbv	94
3) Chlorodifluoromethane	2.98	51	142240	1.055	ppbv	97
4) Chloromethane	3.13	50	90023	1.068	ppbv #	82
5) Vinyl Chloride	3.25	62	77462	1.009	ppbv	88
6) Bromomethane	3.47	94	38755	1.023	ppbv	85
7) Chloroethane	3.56	64	27157	1.038	ppbv	92
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.18	85	171321	1.067	ppbv	100
9) Propene	3.00	41	79020	1.048	ppbv	98
10) Heptane	8.18	43	207420	1.060	ppbv	97
11) Trichlorofluoromethane	3.96	101	170533	1.048	ppbv	99
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.51	101	112098	1.030	ppbv	100
13) Ethanol	3.61	45	18141m	1.063	ppbv	
14) Bromoethene	3.75	108	50000	1.063	ppbv	95
15) Acetone	3.86	43	158190	1.085	ppbv	100
16) 1,3-Butadiene	3.33	39	76079	1.031	ppbv	100
17) tert-Butyl alcohol	4.32	59	116157	1.098	ppbv	99
18) 1,1-Dichloroethene	4.31	96	50153	1.010	ppbv	78
19) Isopropyl Alcohol	3.98	45	103948	1.060	ppbv	100
20) Methylene Chloride	4.36	84	52950	1.099	ppbv #	74
21) Allyl Chloride	4.43	41	98787	1.028	ppbv	98
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.91	96	50703	1.019	ppbv	91
23) Vinyl Acetate	5.10	43	254106	1.028	ppbv	98
24) 1,1-Dichloroethane	5.04	63	173398	1.057	ppbv	99
25) Ethyl Acetate	5.71	43	357182m	1.117	ppbv	
26) Hexane	5.72	57	156960	1.104	ppbv	96
27) Carbon Disulfide	4.57	76	132252	1.033	ppbv	97
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.07	73	221137	1.061	ppbv	97
29) Chloroform	5.79	83	204082	1.064	ppbv	96
30) Cyclohexane	7.18	84	107175	1.042	ppbv	97
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.58	61	142058	1.043	ppbv	99
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.56	97	184916m	1.026	ppbv	
34) 2-Butanone	5.28	43	233599	1.105	ppbv	97
35) Carbon Tetrachloride	7.08	117	175281	1.031	ppbv	93
36) Benzene	6.94	78	276942	1.102	ppbv #	91
37) 1,2-Dichloroethane	6.36	62	169726m	1.102	ppbv	
38) Trichloroethene	7.89	130	87965	0.946	ppbv	92
39) 1,2-Dichloropropane	7.68	63	116227	1.080	ppbv	97
40) 1,4-Dioxane	7.91	88	46950m	1.182	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.11	42	137738m	1.091	ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.86	83	219953	1.094	ppbv	95
43) Methyl Methacrylate	8.08	69	108943	1.052	ppbv	91

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL090519\
 Data File : VL034122.D
 Acq On : 5 Sep 2019 3:48
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC001
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC001

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 9/12/2019 5:15:46 AM

Quant Time: Sep 05 10:07:31 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL090519AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Sep 0
 QLast Update : Thu Sep 05 09:42:59 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.93	57	522853	1.128	ppbv	96
45) t-1,3-Dichloropropene	9.35	75	119415m	0.982	ppbv	
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.77	75	156479	1.057	ppbv	97
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.55	97	103297	1.055	ppbv	94
48) Dibromochloromethane	10.38	129	155069	1.060	ppbv	94
49) Bromoform	13.13	173	135730	1.060	ppbv	97
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.82	43	366473	1.136	ppbv	96
51) 2-Hexanone	10.22	43	306637	1.110	ppbv #	97
52) Tetrachloroethene	11.31	164	88867m	1.010	ppbv	
53) Toluene	9.89	91	300317	1.080	ppbv	98
54) 1,2-Dibromoethane	10.69	107	156063	1.072	ppbv	93
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.21	131	109000	1.117	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.24	112	220168	1.125	ppbv #	95
58) Ethyl Benzene	12.80	91	427915	1.148	ppbv	95
59) m/p-Xylene	13.05	91	713069m	2.348	ppbv	
60) o-Xylene	13.79	91	347396	1.146	ppbv	97
61) Styrene	13.62	104	251103	1.108	ppbv	100
62) Isopropylbenzene	14.76	105	464939m	1.179	ppbv	
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.77	83	254843	1.027	ppbv	99
64) n-propylbenzene	15.65	120	113356	1.131	ppbv	79
65) tert-Butylbenzene	16.84	119	402251	1.184	ppbv	99
66) Benzyl Chloride	17.09	91	107890	0.862	ppbv #	80
67) sec-Butylbenzene	17.39	105	584166	1.194	ppbv	95
69) p-Isopropyltoluene	17.75	119	457236	1.170	ppbv	98
70) n-Butylbenzene	18.65	91	528318	1.185	ppbv	95
71) 2-Chlorotoluene	15.55	91	372965	1.157	ppbv	98
72) 4-Ethyltoluene	15.93	105	391853	1.145	ppbv	98
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.09	105	387719	1.166	ppbv	96
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.86	105	404037	1.180	ppbv	94
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.09	146	207838	1.146	ppbv	98
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.24	146	220218	1.152	ppbv	98
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.92	146	212010	1.144	ppbv	98
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.48	225	147876m	1.170	ppbv	
79) Naphthalene	22.33	128	347830	1.125	ppbv #	95
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.06	142	78186	0.728	ppbv	96
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.06	180	191367	1.136	ppbv	97

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

