

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\DATA\VL101718\
 Data File : VL032630.D
 Acq On : 17 Oct 2018 4:41
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC0.5
 Misc : 400ml/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC0.5

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/19/2018 4:36:26 PM

Quant Time: Oct 17 06:58:35 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\VL101718AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Wed Oct 17 06:58:35 2018
 QLast Update : Wed Oct 17 05:31:40 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.78	49	1206984	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.31	114	2736890	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.26	117	2586715	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.60	95	2050232	10.47	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	104.70%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Qvalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.09	85	97748	0.64	ppbv	96
3) Chlorodifluoromethane	3.02	51	53294	0.53	ppbv	97
4) Chloromethane	3.18	50	29447m	0.53	ppbv	
5) Vinyl Chloride	3.30	62	28216	0.51	ppbv	100
6) Bromomethane	3.53	94	18903	0.54	ppbv	86
7) Chloroethane	3.62	64	11352m	0.52	ppbv	
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.23	85	76244	0.56	ppbv	100
9) Propene	3.05	41	17766	0.47	ppbv	98
10) Heptane	8.26	43	53920	0.39	ppbv	98
11) Trichlorofluoromethane	4.02	101	83663	0.56	ppbv	96
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.57	101	62916	0.57	ppbv	99
13) Ethanol	3.68	45	7035m	0.67	ppbv	
14) Bromoethene	3.81	108	20596	0.50	ppbv #	95
15) Acetone	3.93	43	60077	0.57	ppbv	94
16) 1,3-Butadiene	3.38	39	20691m	0.49	ppbv	
17) tert-Butyl alcohol	4.42	59	3653m	0.42	ppbv	
18) 1,1-Dichloroethene	4.37	96	24711m	0.50	ppbv	
19) Isopropyl Alcohol	4.06	45	37308	0.54	ppbv #	92
20) Methylene Chloride	4.43	84	28793	0.59	ppbv	92
21) Allyl Chloride	4.50	41	40252	0.50	ppbv	97
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.99	96	30979	0.54	ppbv	95
23) Vinyl Acetate	5.18	43	67257	0.40	ppbv #	96
24) 1,1-Dichloroethane	5.10	63	79235	0.54	ppbv	99
25) Ethyl Acetate	5.80	43	125930	0.51	ppbv	98
26) Hexane	5.80	57	51994	0.46	ppbv	82
27) Carbon Disulfide	4.64	76	74623m	0.55	ppbv	
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.15	73	59358	0.45	ppbv	97
29) Chloroform	5.86	83	107528	0.56	ppbv	96
30) Cyclohexane	7.27	84	40775m	0.46	ppbv	
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.66	61	45585	0.43	ppbv	96
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.63	97	98872	0.53	ppbv	97
34) 2-Butanone	5.36	43	67417	0.48	ppbv	97
35) Carbon Tetrachloride	7.15	117	103173	0.52	ppbv	94
36) Benzene	7.02	78	89915	0.42	ppbv	97
37) 1,2-Dichloroethane	6.43	62	75301m	0.52	ppbv	
38) Trichloroethene	7.98	130	34535	0.43	ppbv #	83
39) 1,2-Dichloropropane	7.75	63	41865	0.47	ppbv	87
40) 1,4-Dioxane	8.03	88	13033m	0.45	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.19	42	29410m	0.37	ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.93	83	99370	0.49	ppbv	95
43) Methyl Methacrylate	8.16	69	30090m	0.36	ppbv	

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\DATA\VL101718\
 Data File : VL032630.D
 Acq On : 17 Oct 2018 4:41
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC0.5
 Misc : 400ml/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC0.5

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/19/2018 4:36:26 PM

Quant Time: Oct 17 06:58:35 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\VL101718AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Wed Oct 17 2018
 QLast Update : Wed Oct 17 05:31:40 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	8.01	57	154762m	0.40	ppbv	
45) t-1,3-Dichloropropene	9.44	75	37278m	0.35	ppbv	
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.86	75	41965m	0.35	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.63	97	51511m	0.49	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.47	129	84368	0.48	ppbv	100
49) Bromoform	13.22	173	63846	0.48	ppbv	98
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.92	43	79299	0.37	ppbv	97
51) 2-Hexanone	10.32	43	53926	0.32	ppbv #	90
52) Tetrachloroethene	11.40	164	31652m	0.45	ppbv	
53) Toluene	9.97	91	84369	0.34	ppbv	99
54) 1,2-Dibromoethane	10.78	107	65098	0.44	ppbv	95
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.30	131	66670m	0.57	ppbv	
57) Chlorobenzene	12.32	112	101060	0.52	ppbv	89
58) Ethyl Benzene	12.89	91	103069m	0.36	ppbv	
59) m/p-Xylene	13.17	91	211621m	0.82	ppbv	
60) o-Xylene	13.88	91	105970m	0.42	ppbv	
61) Styrene	13.71	104	45222	0.29	ppbv	90
62) Isopropylbenzene	14.85	105	158959	0.44	ppbv	99
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.86	83	117786m	0.53	ppbv	
64) n-propylbenzene	15.75	120	38954m	0.43	ppbv	
65) tert-Butylbenzene	16.93	119	128513	0.42	ppbv	89
66) Benzyl Chloride	17.18	91	72766m	0.43	ppbv	
67) sec-Butylbenzene	17.48	105	204002	0.44	ppbv	100
69) p-Isopropyltoluene	17.84	119	133363	0.38	ppbv	93
70) n-Butylbenzene	18.74	91	155035	0.40	ppbv	97
71) 2-Chlorotoluene	15.63	91	103620m	0.39	ppbv	
72) 4-Ethyltoluene	16.02	105	99867	0.36	ppbv #	94
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.18	105	104616	0.38	ppbv	99
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.95	105	137701	0.46	ppbv	92
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.18	146	90656	0.52	ppbv	92
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.32	146	75834m	0.48	ppbv	
77) 1,2-Dichlorobenzene	18.00	146	83382m	0.51	ppbv	
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.56	225	66700m	0.84	ppbv	
79) Naphthalene	22.44	128	63853m	0.31	ppbv	
80) Naphthalene,2-methyl-	25.14	142	7346	0.19	ppbv	87
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.15	180	35821m	0.36	ppbv	

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

