

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\DATA\VL102418\
 Data File : VL032692.D
 Acq On : 24 Oct 2018 18:03
 Operator : SY/AP
 Sample : J5164-13 0.1 LOD
 Misc : 400ml/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 LOD-MDL-AIR-01-QT4-2018

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/26/2018 3:40:01 PM

Quant Time: Oct 25 21:59:24 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\VL101818AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Oct 25 2018
 QLast Update : Thu Oct 25 05:15:43 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.78	49	1473434	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.31	114	3530022	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.25	117	3489436	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.59	95	2607104	10.03	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	100.30%

Target Compounds						Qvalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.09	85	24663	0.164	ppbv	89
3) Chlorodifluoromethane	3.03	51	13869	0.120	ppbv #	91
4) Chloromethane	3.18	50	8074m	0.125	ppbv	
5) Vinyl Chloride	3.31	62	7982m	0.114	ppbv	
6) Bromomethane	3.53	94	5172m	0.119	ppbv	
7) Chloroethane	3.62	64	3452m	0.134	ppbv	
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.23	85	19733	0.125	ppbv	94
9) Propene	3.05	41	6174m	0.130	ppbv	
10) Heptane	8.26	43	8794	0.048	ppbv #	58
11) Trichlorofluoromethane	4.02	101	21459	0.109	ppbv #	82
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.57	101	17516	0.107	ppbv	90
14) Bromoethene	3.80	108	5600m	0.102	ppbv	
15) Acetone	3.94	43	28776	0.211	ppbv	95
16) 1,3-Butadiene	3.37	39	6614m	0.132	ppbv	
17) tert-Butyl alcohol	4.43	59	6956m	0.174	ppbv	
18) 1,1-Dichloroethene	4.36	96	8436	0.118	ppbv #	52
19) Isopropyl Alcohol	4.07	45	10904m	0.113	ppbv	
20) Methylene Chloride	4.42	84	15104m	0.219	ppbv	
21) Allyl Chloride	4.49	41	13189m	0.118	ppbv	
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.99	96	7771m	0.106	ppbv	
23) Vinyl Acetate	5.18	43	21829m	0.091	ppbv	
24) 1,1-Dichloroethane	5.10	63	20221	0.107	ppbv #	88
25) Ethyl Acetate	5.80	43	33685m	0.108	ppbv	
26) Hexane	5.80	57	13744	0.093	ppbv #	76
27) Carbon Disulfide	4.64	76	18040m	0.100	ppbv	
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.15	73	18214m	0.086	ppbv	
29) Chloroform	5.85	83	28796m	0.122	ppbv	
30) Cyclohexane	7.29	84	18363m	0.157	ppbv	
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.65	61	12079m	0.088	ppbv	
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.63	97	24631	0.102	ppbv	90
34) 2-Butanone	5.37	43	19790m	0.105	ppbv	
35) Carbon Tetrachloride	7.15	117	27788m	0.111	ppbv	
36) Benzene	7.02	78	25240	0.088	ppbv #	95
37) 1,2-Dichloroethane	6.42	62	22065m	0.125	ppbv	
38) Trichloroethene	7.98	130	11565m	0.109	ppbv	
39) 1,2-Dichloropropane	7.75	63	11439m	0.103	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.22	42	7677m	0.073	ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.92	83	28339m	0.115	ppbv	
43) Methyl Methacrylate	8.16	69	7284m	0.069	ppbv	
44) 2,2,4-Trimethylpentane	8.01	57	32523m	0.066	ppbv	
45) t-1,3-Dichloropropene	9.45	75	10033m	0.071	ppbv	

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\DATA\VL102418\
 Data File : VL032692.D
 Acq On : 24 Oct 2018 18:03
 Operator : SY/AP
 Sample : J5164-13 0.1 LOD
 Misc : 400ml/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 LOD-MDL-AIR-01-QT4-2018

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/26/2018 3:40:01 PM

Quant Time: Oct 25 21:59:24 2018
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\VL101818AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD T0-15 Instrument: MSVOA_L Thu Oct 25 2018
 QLast Update : Thu Oct 25 05:15:43 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.85	75	11428m	0.071	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.63	97	14345m	0.110	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.46	129	18547m	0.085	ppbv	
49) Bromoform	13.22	173	15670m	0.091	ppbv	
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.92	43	22235m	0.079	ppbv	
51) 2-Hexanone	10.33	43	10250m	0.049	ppbv	
52) Tetrachloroethene	11.39	164	9685m	0.097	ppbv	
53) Toluene	9.97	91	19317m	0.059	ppbv	
54) 1,2-Dibromoethane	10.78	107	16481m	0.093	ppbv	
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.29	131	16093	0.105	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.32	112	29994	0.117	ppbv #	94
58) Ethyl Benzene	12.89	91	23516m	0.058	ppbv	
59) m/p-Xylene	13.14	91	40742m	0.113	ppbv	
60) o-Xylene	13.86	91	17726m	0.051	ppbv	
61) Styrene	13.70	104	11989m	0.051	ppbv	
62) Isopropylbenzene	14.84	105	33912	0.069	ppbv	98
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.86	83	27465m	0.101	ppbv	
64) n-propylbenzene	15.73	120	6842m	0.056	ppbv	
65) tert-Butylbenzene	16.93	119	21952m	0.052	ppbv	
67) sec-Butylbenzene	17.47	105	38903m	0.065	ppbv	
69) p-Isopropyltoluene	17.83	119	24126m	0.051	ppbv	
70) n-Butylbenzene	18.74	91	26593m	0.055	ppbv	
71) 2-Chlorotoluene	15.63	91	22928m	0.065	ppbv	
72) 4-Ethyltoluene	16.01	105	18594m	0.050	ppbv	
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.18	105	16821m	0.047	ppbv	
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.95	105	18226	0.047	ppbv #	92
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.18	146	25998m	0.117	ppbv	
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.32	146	18138m	0.089	ppbv	
77) 1,2-Dichlorobenzene	18.02	146	19428m	0.092	ppbv	
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.55	225	17419m	0.175	ppbv	
79) Naphthalene	22.43	128	8848m	0.037	ppbv	
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.17	180	5979m	0.048	ppbv	

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

