

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL030920\
 Data File : VL034859.D
 Acq On : 10 Mar 2020 4:21
 Operator : SY/AP
 Sample : L1161-13 0.1 LOD
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleID :
 LOD-MDL-AIR-01-QT1-2020

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 3/11/2020 3:26:23 PM

Quant Time: Mar 11 14:24:26 2020
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL030920AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon Mar 0
 QLast Update : Mon Mar 09 16:42:53 2020
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.65	49	879204	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.18	114	1967025	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.11	117	1916548	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.44	95	1557729	10.42	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	104.20%

Target Compounds

					Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.01	85	19199m	0.159 ppbv	
3) Chlorodifluoromethane	2.95	51	10961	0.112 ppbv #	85
4) Chloromethane	3.11	50	6448m	0.116 ppbv	
5) Vinyl Chloride	3.22	62	6539m	0.123 ppbv	
6) Bromomethane	3.45	94	4056m	0.131 ppbv	
7) Chloroethane	3.53	64	2504m	0.130 ppbv	
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.15	85	15279	0.122 ppbv	100
9) Propene	2.97	41	5205	0.111 ppbv	96
10) Heptane	8.12	43	8395	0.073 ppbv #	73
11) Trichlorofluoromethane	3.92	101	14310	0.112 ppbv	99
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.46	101	11172m	0.125 ppbv	
13) Ethanol	3.59	45	2443m	0.171 ppbv	
14) Bromoethene	3.71	108	3794m	0.098 ppbv	
15) Acetone	3.85	43	22053m	0.194 ppbv	
16) 1,3-Butadiene	3.29	39	4908	0.095 ppbv	90
17) tert-Butyl alcohol	4.30	59	13754	0.125 ppbv #	94
18) 1,1-Dichloroethene	4.27	96	4801m	0.121 ppbv	
19) Isopropyl Alcohol	3.96	45	10907m	0.152 ppbv	
20) Methylene Chloride	4.32	84	7725m	0.214 ppbv	
21) Allyl Chloride	4.38	41	7416m	0.101 ppbv	
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.87	96	4421	0.110 ppbv #	73
23) Vinyl Acetate	5.07	43	13244m	0.079 ppbv	
24) 1,1-Dichloroethane	4.99	63	12763	0.113 ppbv	97
25) Ethyl Acetate	5.68	43	20927m	0.103 ppbv	
26) Hexane	5.67	57	9125m	0.104 ppbv	
27) Carbon Disulfide	4.53	76	8503m	0.086 ppbv	
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.04	73	13768m	0.095 ppbv	
29) Chloroform	5.74	83	15822m	0.119 ppbv	
30) Cyclohexane	7.12	84	5338m	0.073 ppbv	
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.53	61	9220m	0.103 ppbv	
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.50	97	14728m	0.113 ppbv	
34) 2-Butanone	5.25	43	13774m	0.105 ppbv	
35) Carbon Tetrachloride	7.02	117	11169m	0.091 ppbv	
36) Benzene	6.89	78	18660m	0.106 ppbv	
37) 1,2-Dichloroethane	6.30	62	12806m	0.130 ppbv	
38) Trichloroethene	7.83	130	7247m	0.109 ppbv	
39) 1,2-Dichloropropane	7.61	63	7973m	0.115 ppbv	
40) 1,4-Dioxane	7.91	88	2564m	0.098 ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.08	42	7130m	0.101 ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.79	83	11247m	0.083 ppbv	
43) Methyl Methacrylate	8.03	69	6164m	0.083 ppbv	

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL030920\
 Data File : VL034859.D
 Acq On : 10 Mar 2020 4:21
 Operator : SY/AP
 Sample : L1161-13 0.1 LOD
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 LOD-MDL-AIR-01-QT1-2020

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 3/11/2020 3:26:23 PM

Quant Time: Mar 11 14:24:26 2020
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL030920AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon Mar 0
 QLast Update : Mon Mar 09 16:42:53 2020
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.87	57	26140m	0.088	ppbv	
45) t-1,3-Dichloropropene	9.30	75	5590m	0.064	ppbv	
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.71	75	7456m	0.072	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.47	97	8314m	0.117	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.31	129	7172m	0.062	ppbv	
49) Bromoform	13.08	173	5980m	0.058	ppbv	
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.78	43	16822m	0.089	ppbv	
51) 2-Hexanone	10.19	43	10556m	0.069	ppbv	
52) Tetrachloroethene	11.23	164	7606m	0.110	ppbv	
53) Toluene	9.82	91	14397m	0.071	ppbv	
54) 1,2-Dibromoethane	10.62	107	10277m	0.096	ppbv	
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.15	131	7267m	0.084	ppbv	
57) Chlorobenzene	12.16	112	18355m	0.122	ppbv	
58) Ethyl Benzene	12.73	91	22978m	0.089	ppbv	
59) m/p-Xylene	13.02	91	34949m	0.161	ppbv	
60) o-Xylene	13.72	91	17770m	0.084	ppbv	
61) Styrene	13.55	104	10415m	0.070	ppbv	
62) Isopropylbenzene	14.69	105	27369m	0.085	ppbv	
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.71	83	14483m	0.100	ppbv	
64) n-propylbenzene	15.59	120	5077m	0.061	ppbv	
65) tert-Butylbenzene	16.77	119	16561m	0.059	ppbv	
66) Benzyl Chloride	17.03	91	6497m	0.056	ppbv	
67) sec-Butylbenzene	17.33	105	25805m	0.066	ppbv	
69) p-Isopropyltoluene	17.69	119	17551m	0.054	ppbv	
70) n-Butylbenzene	18.60	91	18827m	0.057	ppbv	
71) 2-Chlorotoluene	15.49	91	21219m	0.087	ppbv	
72) 4-Ethyltoluene	15.87	105	16444m	0.066	ppbv	
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.03	105	14220m	0.061	ppbv	
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.80	105	16339m	0.068	ppbv	
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.03	146	15145m	0.104	ppbv	
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.18	146	15092m	0.104	ppbv	
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.86	146	14106m	0.100	ppbv	
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.42	225	13740m	0.116	ppbv	
79) Naphthalene	22.25	128	7099m	0.038	ppbv	
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	21.99	180	5686m	0.047	ppbv	

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

