

Data Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_L\Data\VL092425\
 Data File : VL043013.D
 Acq On : 24 Sep 2025 17:24
 Operator : SY/MD
 Sample : Q2893-15 0.40
 Misc : 400mL/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 MDL-AIR-03-QT3-2025

Quant Time: Sep 25 03:23:45 2025
 Quant Method : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_L\methods\VL092225AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Fri Aug 26 06:05:16 2022
 QLast Update : Thu Sep 25 03:22:23 2025
 Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

Internal Standards						
1) Bromochloromethane	2.790	49	146606	10.000	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	3.962	114	439023	10.000	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	8.885	117	383142	10.000	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	10.380	95	285639	9.987	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	99.900%

Target Compounds						Qvalue
2) Dichlorodifluoromethane	1.499	85	9604	0.487	ppbv	91
3) Chlorodifluoromethane	1.476	51	11786	0.480	ppbv	100
4) Chloromethane	1.534	50	4067	0.456	ppbv	91
5) Vinyl Chloride	1.583	62	3549	0.440	ppbv	93
6) Bromomethane	1.670	94	1485	0.522	ppbv	96
7) Chloroethane	1.706	64	1386	0.442	ppbv	95
8) Dichlorotetrafluoroethane	1.557	85	7961	0.473	ppbv	87
9) Propene	1.486	41	4133	0.387	ppbv	90
10) Heptane	4.981	43	8839m	0.310	ppbv	
11) Trichlorofluoromethane	1.881	101	9975	0.525	ppbv	99
12) 1,1,2-Trichlorotrifluo...	2.143	101	7877	0.512	ppbv	88
13) Ethanol	1.725	45	744	0.717	ppbv #	35
14) Bromoethene	1.784	108	2780	0.478	ppbv #	95
15) Acetone	1.839	43	10944	0.573	ppbv	93
16) 1,3-Butadiene	1.609	39	4567	0.507	ppbv	83
17) tert-Butyl alcohol	2.043	59	8136	0.388	ppbv	98
18) 1,1-Dichloroethene	2.036	96	3426	0.481	ppbv	89
19) Isopropyl Alcohol	1.890	45	5421	0.472	ppbv #	58
20) Methylene Chloride	2.065	84	4925	0.616	ppbv	94
21) Allyl Chloride	2.098	41	5734	0.431	ppbv	92
22) trans-1,2-Dichloroethene	2.344	96	3934	0.486	ppbv	83
23) Vinyl Acetate	2.463	43	10597	0.388	ppbv #	90
24) 1,1-Dichloroethane	2.415	63	7771	0.489	ppbv	98
25) Ethyl Acetate	2.842	43	17686	0.366	ppbv #	98
26) Hexane	2.832	57	7522	0.342	ppbv #	83
27) Carbon Disulfide	2.153	76	7897	0.400	ppbv #	22
28) Methyl tert-Butyl Ether	2.444	73	4202	0.367	ppbv	99
29) Chloroform	2.852	83	13903	0.483	ppbv	94
30) Cyclohexane	3.865	84	5885	0.320	ppbv	95
31) cis-1,2-Dichloroethene	2.726	61	8638	0.419	ppbv	99
32) 1,1,1-Trichloroethane	3.373	97	12139	0.391	ppbv	93
34) 2-Butanone	2.564	43	13819	0.449	ppbv	96
35) Carbon Tetrachloride	3.771	117	13455m	0.471	ppbv	
36) Benzene	3.661	78	17208	0.417	ppbv #	92
37) 1,2-Dichloroethane	3.221	62	10411	0.480	ppbv	97
38) Trichloroethene	4.554	130	9308	0.454	ppbv #	88
39) 1,2-Dichloropropane	4.321	63	6975m	0.463	ppbv	
40) 1,4-Dioxane	4.600	88	2520m	0.360	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	3.069	42	6187m	0.350	ppbv	
42) Bromodichloromethane	4.496	83	13529	0.448	ppbv #	95
43) Methyl Methacrylate	4.884	69	4961m	0.294	ppbv	
44) 2,2,4-Trimethylpentane	4.642	57	25349	0.356	ppbv #	93
45) t-1,3-Dichloropropene	6.419	75	5342m	0.297	ppbv	

Data Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_L\Data\VL092425\
 Data File : VL043013.D
 Acq On : 24 Sep 2025 17:24
 Operator : SY/MD
 Sample : Q2893-15 0.40
 Misc : 400mL/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 MDL-AIR-03-QT3-2025

Quant Time: Sep 25 03:23:45 2025
 Quant Method : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_L\methods\VL092225AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD T0-15 Instrument: MSVOA_L Fri Aug 26 06:05:16 2022
 QLast Update : Thu Sep 25 03:22:23 2025
 Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
46) cis-1,3-Dichloropropene	5.603	75	7130m	0.311	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	6.597	97	7252m	0.456	ppbv	
48) Dibromochloromethane	7.390	129	11249	0.442	ppbv	98
49) Bromoform	9.490	173	9462m	0.428	ppbv	
50) 4-Methyl-2-Pentanone	5.765	43	13280m	0.322	ppbv	
51) 2-Hexanone	7.454	43	8811m	0.268	ppbv	
52) Tetrachloroethene	8.231	164	7175	0.450	ppbv #	89
53) Toluene	6.936	91	15755	0.323	ppbv	98
54) 1,2-Dibromoethane	7.661	107	9323	0.417	ppbv	96
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	8.930	131	9120	0.497	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	8.927	112	16664	0.476	ppbv #	87
58) Ethyl Benzene	9.357	91	19238	0.306	ppbv	97
59) m/p-Xylene	9.555	91	30912m	0.623	ppbv	
60) o-Xylene	9.969	91	15409	0.311	ppbv	98
61) Styrene	9.872	104	6855	0.292	ppbv	91
62) Isopropylbenzene	10.545	105	25161	0.341	ppbv	97
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	9.966	83	11996	0.460	ppbv	98
64) n-propylbenzene	10.992	120	6495	0.336	ppbv	91
65) tert-Butylbenzene	11.536	119	20223	0.308	ppbv	98
66) Benzyl Chloride	11.617	91	1222	0.177	ppbv #	91
67) sec-Butylbenzene	11.769	105	29325	0.320	ppbv	100
69) p-Isopropyltoluene	11.931	119	22416	0.290	ppbv	99
70) n-Butylbenzene	12.287	91	18961	0.251	ppbv	95
71) 2-Chlorotoluene	10.905	91	18550	0.332	ppbv	97
72) 4-Ethyltoluene	11.128	105	17654	0.284	ppbv #	94
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	11.206	105	14917	0.296	ppbv	100
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	11.539	105	16358	0.294	ppbv	98
75) 1,3-Dichlorobenzene	11.610	146	14588	0.423	ppbv	100
76) 1,4-Dichlorobenzene	11.675	146	13393	0.391	ppbv	99
77) 1,2-Dichlorobenzene	11.947	146	14194	0.433	ppbv	100
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	13.882	225	14012	0.546	ppbv	99
79) Naphthalene	13.513	128	6922	0.141	ppbv #	95
80) Naphthalene,2-methyl-	14.465	142	1501	0.099	ppbv #	93
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	13.445	180	5037	0.192	ppbv	90

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

