

Data Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_L\Data\VL092425\
 Data File : VL043012.D
 Acq On : 24 Sep 2025 16:49
 Operator : SY/MD
 Sample : Q2893-15 0.45
 Misc : 400mL/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

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

Quant Time: Sep 25 03:22:43 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	2.787	49	146283	10.000	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	3.959	114	445225	10.000	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	8.885	117	389299	10.000	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	10.377	95	289536	9.963	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	99.600%

Target Compounds						Qvalue
2) Dichlorodifluoromethane	1.499	85	11063	0.562	ppbv	97
3) Chlorodifluoromethane	1.476	51	12527	0.511	ppbv	98
4) Chloromethane	1.534	50	4563	0.512	ppbv	99
5) Vinyl Chloride	1.580	62	3806	0.473	ppbv	93
6) Bromomethane	1.667	94	1537	0.541	ppbv #	69
7) Chloroethane	1.706	64	1760	0.563	ppbv	93
8) Dichlorotetrafluoroethane	1.554	85	9248	0.551	ppbv	93
9) Propene	1.486	41	4939	0.463	ppbv	93
10) Heptane	4.985	43	10437	0.367	ppbv	97
11) Trichlorofluoromethane	1.877	101	10917	0.575	ppbv	98
12) 1,1,2-Trichlorotrifluo...	2.140	101	9033	0.588	ppbv	97
13) Ethanol	1.722	45	847	0.818	ppbv #	35
14) Bromoethene	1.784	108	2833	0.488	ppbv #	91
15) Acetone	1.839	43	12331	0.647	ppbv	91
16) 1,3-Butadiene	1.612	39	4298	0.478	ppbv	86
17) tert-Butyl alcohol	2.043	59	8980	0.430	ppbv #	92
18) 1,1-Dichloroethene	2.036	96	3972	0.559	ppbv	95
19) Isopropyl Alcohol	1.887	45	5552	0.485	ppbv #	45
20) Methylene Chloride	2.065	84	5555	0.696	ppbv #	87
21) Allyl Chloride	2.098	41	6208	0.468	ppbv #	88
22) trans-1,2-Dichloroethene	2.340	96	4324	0.535	ppbv	82
23) Vinyl Acetate	2.463	43	10748	0.395	ppbv #	95
24) 1,1-Dichloroethane	2.408	63	8100	0.511	ppbv	97
25) Ethyl Acetate	2.839	43	20685	0.430	ppbv	97
26) Hexane	2.829	57	9220	0.420	ppbv	93
27) Carbon Disulfide	2.153	76	8989	0.457	ppbv #	1
28) Methyl tert-Butyl Ether	2.444	73	5182m	0.454	ppbv	
29) Chloroform	2.848	83	16195	0.564	ppbv	99
30) Cyclohexane	3.858	84	6868	0.374	ppbv	92
31) cis-1,2-Dichloroethene	2.719	61	9336m	0.454	ppbv	
32) 1,1,1-Trichloroethane	3.373	97	14135	0.456	ppbv	99
34) 2-Butanone	2.560	43	15595	0.500	ppbv	99
35) Carbon Tetrachloride	3.764	117	15279	0.527	ppbv	94
36) Benzene	3.661	78	19561	0.468	ppbv	97
37) 1,2-Dichloroethane	3.217	62	11552	0.525	ppbv	96
38) Trichloroethene	4.551	130	10327	0.497	ppbv	87
39) 1,2-Dichloropropane	4.318	63	7501	0.491	ppbv	93
40) 1,4-Dioxane	4.606	88	3011m	0.424	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	3.065	42	6606	0.368	ppbv	98
42) Bromodichloromethane	4.493	83	14965	0.489	ppbv #	86
43) Methyl Methacrylate	4.888	69	5982m	0.350	ppbv	
44) 2,2,4-Trimethylpentane	4.642	57	29134	0.403	ppbv #	93
45) t-1,3-Dichloropropene	6.422	75	5828m	0.319	ppbv	

Data Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_L\Data\VL092425\
 Data File : VL043012.D
 Acq On : 24 Sep 2025 16:49
 Operator : SY/MD
 Sample : Q2893-15 0.45
 Misc : 400mL/MSVOA_L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

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

Quant Time: Sep 25 03:22:43 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)
46) cis-1,3-Dichloropropene	5.603	75	8605m	0.370	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	6.590	97	7742	0.480	ppbv	95
48) Dibromochloromethane	7.393	129	12112	0.469	ppbv	99
49) Bromoform	9.487	173	10384	0.463	ppbv	98
50) 4-Methyl-2-Pentanone	5.768	43	14662m	0.351	ppbv	
51) 2-Hexanone	7.448	43	9439m	0.283	ppbv	
52) Tetrachloroethene	8.228	164	7960	0.492	ppbv	85
53) Toluene	6.936	91	18218	0.368	ppbv	97
54) 1,2-Dibromoethane	7.658	107	11127	0.490	ppbv	86
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	8.927	131	10275	0.551	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	8.927	112	19134	0.538	ppbv #	85
58) Ethyl Benzene	9.361	91	23254	0.364	ppbv	96
59) m/p-Xylene	9.552	91	36899m	0.732	ppbv	
60) o-Xylene	9.966	91	18428	0.366	ppbv	98
61) Styrene	9.875	104	7300m	0.306	ppbv	
62) Isopropylbenzene	10.542	105	29403	0.392	ppbv	98
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	9.966	83	12735	0.481	ppbv	94
64) n-propylbenzene	10.989	120	6732	0.343	ppbv	86
65) tert-Butylbenzene	11.532	119	23827	0.357	ppbv	99
66) Benzyl Chloride	11.620	91	1237m	0.177	ppbv	
67) sec-Butylbenzene	11.769	105	34976	0.376	ppbv	98
69) p-Isopropyltoluene	11.931	119	26856	0.342	ppbv	98
70) n-Butylbenzene	12.283	91	22840	0.298	ppbv	97
71) 2-Chlorotoluene	10.901	91	21288	0.376	ppbv	96
72) 4-Ethyltoluene	11.128	105	20287	0.322	ppbv #	96
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	11.205	105	17122	0.335	ppbv	98
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	11.536	105	19950	0.353	ppbv #	83
75) 1,3-Dichlorobenzene	11.610	146	17400	0.497	ppbv	97
76) 1,4-Dichlorobenzene	11.675	146	15681	0.451	ppbv	96
77) 1,2-Dichlorobenzene	11.947	146	16736	0.502	ppbv	96
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	13.882	225	16280	0.624	ppbv	98
79) Naphthalene	13.516	128	8304	0.166	ppbv	97
80) Naphthalene,2-methyl-	14.462	142	1647	0.107	ppbv #	88
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	13.439	180	6057	0.227	ppbv	88

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

