

Monitoreo Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) - Gases tóxicos en el aire

Diariamente se hacen enormes esfuerzos para reducir la exposición humana a los Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC), que se clasifican a menudo como contaminantes del aire PELIGROSOS. Para el monitoreo de los VOC se utilizar métodos TO-14/TO-15, que permite determinar las sustancias tóxicas y compuestos orgánicos en aire ambiente. Para mediciones VOC exactas y confiables en aire, agua y suelo se requiere de la calibración cuidadosa de los analizadores involucrados.

Se usan mezclas de dos o tres componentes de un compuesto orgánico volátil en N₂ o Aire Zero para calibrar los monitores involucrados en una variedad de aplicaciones como Ensayo de Emisiones Fugitivas, Ensayo de Calidad del Aire, Medición de Fugas desde Estanques de almacenaje, Examen de áreas de alto riesgo y almacenaje, Medición de Solventes en Desengrasadores, pulverización de pinturas y operaciones de revestimiento industrial, Medición de residuos de fumigación y esterilización.

Se usan mezclas de varios componentes para calibrar cromatógrafos de fase gaseosa, espectómetros infrarojos de transformada de Fourier, y Espectómetros de Masa o sistemas GC-MS involucrados en el ensayo VOC en el aire, agua o suelo. El ensayo en el lugar de trabajo y línea límite en plantas químicas requiere también de la calibración exacta con mezclas VOC de varios componentes.

Ofrecemos una completa línea de mezclas VOC certificadas, con garantía de estabilidad en períodos relevantes.

El listado siguiente muestra alguno de los compuestos comunmente presentes en los estándares VOC, desde complejas mezclas de varios componentes a simples mezclas de tres componentes. Hay otras mezclas posibles previa solicitud.

EPA TO-14 Calibration Standard - 42 Componentes, 100 ppb or 1 ppm cada uno, Balace Nitrógeno

Benzene	Dichlorodifluoromethane	4-Ethyltoluene	Trichloroethylene
1,3-Butadiene	1,1-Dichloroethane	Ethyl Chloride	Trichlorofluoromethane
Carbon Tetrachloride	1,2-Dichloroethane	Hexachloro-1,3-butadiene	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane
Chlorobenzene	1,1-Vinylidene Chloride	Methyl Bromide	1,2,4-Trimethylbenzene
Chloroform	cis-1,2-Dichloroethylene	Styrene	1,3,5-Trimethylbenzene
Chloromethane	Dichloromethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Vinyl Chloride
3-Chloropropylene	1,2-Dichloropropane	Tetrachloroethylene	m-Xylene
1,2-Dibromoethane	cis-1,3-Dichloropropene	Toluene	o-Xylene
1,2-Dichlorobenzene	trans-1,3-Dichloropropene	1,2,4-Trichlorobenzene	p-Xylene
1,3-Dichlorobenzene	1,2-Dichloro-1,1,2,2-	1,1,1-Trichloroethane	
1,4-Dichlorobenzene	Ethylbenzene	1,1,2-Trichloroethane	

EPA TO-14 Chlorinated Hydrocarbon Mixture (16 Componentes, 100 ppb or 1 ppm cada uno, balance N₂)

Carbon Tetrachloride	Chloromethane	1,2-Dichloroethane	cis-1,2-Dichloroethylene
1,2-Dichloropropane	Hexachloro-1,3-butadiene	Tetrachloroethylene	Trichloroethylene
Chloroform	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethylene	Dichloromethane
cis-1,3-Dichloropropene	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	Vinyl Chloride

EPA TO-14 Aromatics Mixture (14 Components, 100 ppb or 1 ppm cada uno, balance Nitrógeno)

Benzene	1,2-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	Styrene
Toluene	1,2,4-Trimethylbenzene	m-Xylene	p-Xylene
Chlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	Ethylbenzene	
1,2,4-Trichlorobenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	o-Xylene	

EPA TO-14 CFC/HCFC Mixture (4 Components, 100 ppb or 1 ppm cada uno, balance Nitrógeno)

Halocarbon 11	Halocarbon 113	Halocarbon 12	Halocarbon 114
---------------	----------------	---------------	----------------

EPA TO-14 GC/MS Internal Standard (3 Components, 100 ppb or 1 ppm cada uno, balance Nitrógeno)

Bromochloromethane	Chlorbenzene - D5	1,4-Difluorobenzene	
--------------------	-------------------	---------------------	--

EPA TO-14 Internal/Tuning Standard (3 Components, 100 ppb or 1 ppm cada uno, balance Nitrógeno)

Bromochloromethane	Chlorbenzene - D5	Bromofluorobenzene	
--------------------	-------------------	--------------------	--

BTEX Mixture (6 Components, 100 ppb or 1 ppm cada uno, balance Nitrógeno)

Benzene	Ethylbenzene	Toluene	
m-Xylene	o-Xylene	p-Xylene	