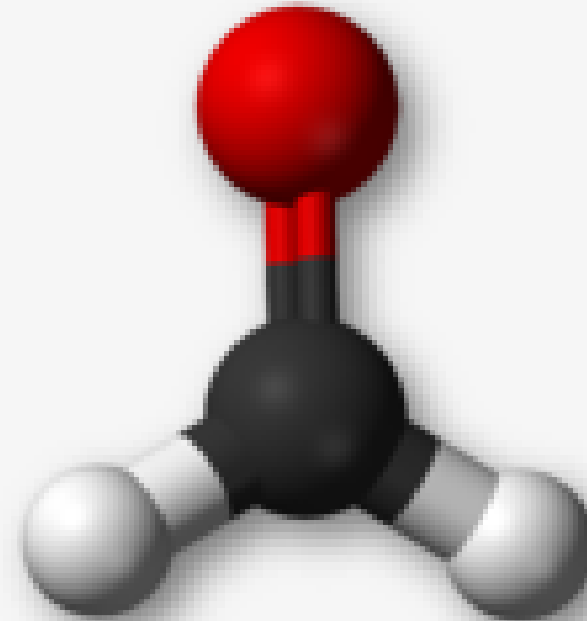


TEMA 4.6

Formaldehído (HCHO)

Caracterización

- Pertenece a los compuestos orgánicos volátiles (VOC) pero debido a sus efectos en la salud y uso en la industria se trata de forma específica.
- Es un compuesto químico orgánico (HCHO) muy reactivo e inflamable de la serie de aldehídos.
- A temperaturas medias normales es un gas incoloro de olor penetrante y picante.
- Conocido bajo los nombres de formol, formalina, aldehído fórmico o metanal.



Fuentes

- Conservantes y desinfectantes .
- En cosmética
- Productos de higiene, champús, lociones, jabones, pomadas, laca de uñas, dentífricos.
- Tableros de madera, resinas, adhesivos, lacas, pinturas.
- Barnices, pinturas, aislantes como la lana de roca o la fibra de vidrio
- En los pantalones jeans o en las sedas artificiales.



Impacto

- Inhalación: produce sensación de quemazón, tos, dolor de cabeza, náuseas y/o jadeo. Irrita gravemente el tracto respiratorio, pudiendo originar edema pulmonar.
- Contacto con piel: provoca irritación.
- Contacto con los ojos: es lacrimógeno, visión borrosa, dolor y/o enrojecimiento.
- Ingestión: dolor agudo, vómitos, coma y posiblemente la muerte.
- Exposición prolongada o repetida provoca riesgo de padecer cáncer.





Límites

CONTAMINANTE	CONCENTRACIÓN	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	ORIGEN
Formaldehído	1.2 mg/m ³ (1 ppm) 2.5 mg/m ³ (2 ppm)	8 horas 15 minutos	PEL-TWA(OSHA)/TLV-TWA(ACGIH) TLV-STEL(ACGIH)

Tabla 5: Valores de referencia y concentraciones aconsejadas para algunos contaminantes ambientales industriales


Nota: Los valores OSHA indicados corresponden a la última modificación y los valores ACGIH al año 1989-1990.

Instrumentos

[Productos](#)[Empresa](#)

Fabricante: PCE Instruments

Termino de búsqueda



Referencia: **HFX205**

Medidor de gas de formaldehído HFX205

Este medidor es ideal para la detección de formaldehído en aire. El medidor de formaldehído muestra in situ la concentración de formaldehído, lo que evita un análisis costoso y que exige mucho tiempo en el laboratorio. El medidor de formaldehído usa un sensor electroquímico que determina los valores límite permitidos actuales.



- Rango de medición: **0 ... 10 ppm**
- Resolución: 0,01 ppm
- Precisión: $<\pm 2 \%$

Fabricante: HAL TECHNOLOGY, LLC

S/ 6,751.36


Precio sin IVA ni gastos de envío

[MOSTRAR DETALLES](#)



ProductosEmpresa

érmimo de búsqueda



Referencia: PCE-VOC 1

Medidor de gas PCE-VOC 1

El medidor de gases COV se usa para la medición orientativa de los compuestos orgánicos volátiles totales (a veces llamado TVOC por sus siglas en inglés) y formaldehído (HCHO). El medidor de gases COV es ideal para comprobar la calidad del aire. El medidor de gases lo puede adquirir aquí en nuestra tienda online.


- Medición de **TVOC y HCHO**
- Alarma acústica y óptica
- HCHO: 0 ... 5.00 mg/m³ / PPM
- TVOC: 0,00 ... 9,99 mg/m³ / PPM
- Escaso mantenimiento
- Acumulador integrado
- Para mediciones orientativas

Fabricante: PCE Instruments

S/ 1,247.36

Precio sin IVA ni gastos de envío

MOSTRAR DETALLES



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

TEMA 4.6 Formaldehído (HCHO)