







LOS PELIGROS DE LOS COV: FORMALDEHÍDO (CH_2O)

El formaldehído causa 115 casos de cáncer por millón de personas expuestas al año - ARB.CA Staff

El formaldehído, un componente clave de la familia de los COV y uno de los principales focos de atención para la calidad del aire interior, se ha relacionado con diversos problemas de salud. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) lo ha clasificado como un carcinógeno capaz de causar efectos negativos para la salud y el olor en concentraciones tan bajas como 0,1 ppm. La Administración de Salud y Seguridad (OSHA) ha establecido un límite de exposición al formaldehído de 0,75 ppm durante un máximo de 8 horas. Debido a que el formaldehído se utiliza en numerosos procesos de fabricación de materiales de construcción y productos domésticos, es típico que el aire interior posea una concentración sustancialmente mayor que el aire exterior.

	< 0,05 ppm = Bueno (verde)
	0,05 a < 0,1 ppm = Marginal (amarillo)
	0,1 a < 0,3 ppm = Deficiente (rojo)
	0,3 ppm y más = Peligroso (negro)

Límites de exposición recomendados por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Identificar exactamente qué materiales son las principales fuentes de formaldehído sin un equipo especializado de control de la calidad del aire interior es difícil debido a las diferentes tasas de liberación en los distintos entornos. Por ejemplo, en los hogares con grandes cantidades de productos de madera prensada o pinturas nuevas, los niveles pueden ser sistemáticamente superiores a 0,3 ppm.

Fuentes comunes de formaldehído

Los edificios nuevos corren un riesgo mucho mayor de contener altas concentraciones de formaldehído. Cualquier tipo de textil, como las alfombras, la madera prensada, como los suelos de madera y los tableros de partículas, así como las pinturas y adhesivos, como el papel pintado, la pintura de látex y los productos de limpieza, pueden tardar entre unas horas y varios meses en liberar la mayor parte del exceso de formaldehído retenido en el proceso de fabricación. Algunos materiales sólo liberan formaldehído en diversas condiciones de temperatura y humedad, lo que dificulta la detección de la fuente primaria de contaminación. La tabla anterior muestra los límites recomendados de exposición al formaldehído.

Solución de monitorización: Monitor de calidad del aire **Si-AQ Expert**

Componente clave de la familia de los COV y uno de los principales focos de atención para la calidad del aire interior, el formaldehído se ha relacionado con una serie de problemas de salud. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) lo ha clasificado como carcinógeno capaz de causar efectos negativos para la salud y el olor en concentraciones tan bajas como 0,1 ppm. La Administración de Salud y Seguridad (OSHA) ha establecido un límite de exposición al formaldehído de 0,75 ppm durante un máximo de 8 horas.

