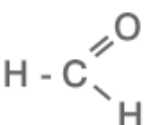


¿QUÉ ES EL FORMALDEHÍDO?

Fórmula: HCHO

CAS: 50-00-0

Fórmula Molecular: 

El formaldehído puro a temperatura y presión ambiente es un gas inflamable, incoloro y de olor penetrante. En estado gaseoso puro el formaldehído tiende a polimerizar y por lo que no se comercializa en forma pura. A temperaturas de -20°C es líquido y transparente. Presenta dos formas sólidas en las que se comercializa: el trioxano y el paraformaldehído.

Referencia:

Formaldehído (<http://www.minambiente.gov.co/documentos/Guia15.pdf>).

USOS

Se usa en la producción de abonos, papel, madera contrachapada y resinas de urea – formaldehído. También se usa en una variedad de productos del hogar como antisépticos, cosméticos o medicamentos.

Referencia:

Toxiline > Formaldehyde (Autor anónimo)

PROFESIONALES POTENCIALMENTE EXPUESTOS

Los profesionales expuestos a formaldehído, son anatomistas, biólogos, botánicos, trabajadores de producción química, fabricantes de desinfectantes, fabricantes de resinas de formaldehídos, así como fabricantes de colas y adhesivos, personal médico (incluyendo a patólogos).

Referencia:

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. 5th ed. Cincinnati, OH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1986., p. 276.

POBLACIÓN DE ESPECIAL DE RIESGO

Por una parte, la población asmática (especialmente niños); por otra parte, la población con sensibilización dermal.

Referencia:

DHHS/ATSDR; Toxicological Profile for Formaldehyde p. 236 (1999).

MECANISMO DE ACCIÓN

El formaldehído es un agente que establece enlaces químicos cruzados muy estables intra- o intermoleculares. El formaldehído puede unirse a aminas primarias de residuos de aminoácidos o bases en el ADN para formar un intermediario hidroximetilado que posteriormente establece un puente metileno con otras aminas primarias.

Referencia:

Bingham, E.; Cohrssen, B.; Powell, CH; Toxicología volúmenes de Patty 1-9 5^a ed. John Wiley & Sons. Nueva York, N. Y. (2001)., P. 5:986.