

## ÁCIDO FÓRMICO

- **Descripción**

Es el ácido carboxílico más sencillo. Es un líquido incoloro, móvil, de olor picante, soluble en agua, alcohol y éter. En su estructura se encuentra también el grupo funcional aldehído y eso lo transforma en el único ácido carboxílico reductor. Se oxida fácilmente por acción de oxidantes suaves.

Número CAS: 64-18-6

Número CE: 200-579-1

Fórmula química: HCOOH

Peso Molecular: 46 g/mol

- **Especificaciones Físicas y Químicas**

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro de olor penetrante
Valor pH	1
Temperatura de descomposición	No descompone
Punto de inflamación	42 °C
Temperatura de autogñición	520 °C
Límite inferior de explosividad	10%
Límite superior de explosividad	45,5%

Peligro de fuego o explosión                      Puede explotar en contacto con alcohol furfurilico, agua oxigenada, nitrometano, pentóxido de fosforo.

Presión de vapor (20°C)                              43 mbar

Densidad de vapor                                      1,59

Densidad (20°C):                                      1,19 Solubilidad en agua y otros solventes

Soluble en agua en cualquier proporción.

- **Aplicaciones**

Los países alrededor del mundo usan el ácido fórmico para una variedad de propósitos. La industria del cuero lo usa para desgrasar y remover el pelo de los cueros así como también como un aditivo para las tinturas.

- **Condiciones de Almacenamiento**

Almacenar en lugares ventilados, de preferencia al aire libre, pero al abrigo de la luz del sol. Mantener alejado de fuentes de calor.

Alejar las posibles fuentes de ignición, evitar contacto con bases y sustancias oxidantes.

Los estanques deben construirse de acero inoxidable. El ácido fórmico ataca a algunos plásticos, cauchos y revestimientos.