
Propiedades Físicas y Químicas

Fosfina

Fórmula: H_3P

Nombres químicos: Fosfuro de Hidrógeno, Hidrido de Fósforo

Peso molecular 33.99

Apariencia, y olor, 760 mm Hg, 20 °C: gas incoloro, con olor característico a carburo, a ajos o pescado.

Densidad, líquido, -90 °C/ 0 °C 0.746

Densidad, vapor 760 mm Hg 0 °C (aire = 1) ~ 1.53

Presión de vapor, 20 °C 34.2 atm

40 °C 51.9 atm

Punto de fusión - 133.5 °C

Punto de ebullición, 760 mm -87.4 °C

Solubilidad en agua, 20 °C 0.04 g/100 g

Soluble en alcohol, éter, Cloruro de Cobre

Temperatura crítica 194 °C

Punto de inflamabilidad, TCC 1.79% V/V

Temperatura de autoignición 537 °C