

FICHA TÉCNICA

Hidrógeno LAB1

Composición:
Número CAS:
Impurezas, ppm/v:

Características:

Forma de Suministro:

Hidrógeno $\geq 99.9999\%$ (H₂)
 1333-74-0
 O₂ $\leq 0,2$ ppm
 C_mH_n $\leq 0,2$ ppm
 H₂O $\leq 0,5$ ppm
 N₂ $\leq 0,2$ ppm

El Hidrógeno es un gas incoloro e inodoro, con alta penetrabilidad y difusibilidad. Es el gas más liviano.

Nombre químico:	Hidrógeno
Fórmula química:	H ₂
Peso molecular	2.016
Temperatura de fusión	-259.13° C
Temperatura de ebullición	-252.88° C
Temperatura crítica	-240.9° C
Densidad relativa del gas (aire = 1)	0.071
Solubilidad en agua (mg/l)	1.6 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro.
Olor	Gas inodoro

Reactividad

El hidrógeno es altamente inflamable, con un rango de inflamabilidad entre el 4-75%. Debido a su difusibilidad y a que forma una llama transparente, requiere precauciones extremas en su utilización. Es un potente agente reductor en presencia de metales, potenciándose esta reactividad con catalizadores, presión y/o temperatura. Reacciona con todos los elementos a excepción de los gases nobles.

Envase de alta presión (200 bar)	
B40	8.8 m ³ normales
Bloques 14 botellas	123.2 m ³ normales
Bloques 12 botellas	105.6 m ³ normales