

Marcado

Número-CAS 1333-74-0

Caracterización ADR UN 1049, Hidrógeno, comprimido, 2.1
Clase 2, 1F

Marcado de la Botella



ojiva:
rojo

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, inflamable, comprimido, mucho más ligero que el aire

Simbología de Riesgo



altamente inflamable



Gas comprimido

Características Físicas

Peso molecular: 2,0158 kg/kmol
Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 0,0899 kg/m³
Densidad relativa al aire: 0,0695

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-H2-067A**

Válvulas / Reguladores

Conexiones de válvulas Tipo E

Reguladores recomendados Constant 2000



Especificaciones / Forma de entrega

		técnico	4.0	
Composición				
H ₂	>	99,5	99,99	Vol.-%
Impurezas				
H ₂ O	<	-	20	ppmv
O ₂	<	-	2	ppmv
N ₂	<	-	50	ppmv
Botellas / Contenidos				
B 50 200 bar		8,9	8,9	m ³
CV 12* B 50 200 bar		107,0	107,0	m ³

Marcado

Número-CAS	1333-74-0
Caracterización ADR	UN 1049, Hidrógeno, comprimido, 2.1 Clase 2, 1F

Marcado de la Botella

ojiva:
rojo

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, inflamable, comprimido, mucho más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

altamente inflamable



Gas comprimido

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-H2-067A**

Descripción

Gas incoloro, inodoro e inflamable. Mucho más ligero que el aire. Forma mezclas altamente explosivas con el oxígeno o cloro (¡gas detonante!). A altas velocidades de emanación hay peligro de autoignición. Presenta llama casi invisible.

detección detector para gases inflamables

Datos de seguridad

Rango de Explosión	4,0 - 77 Vol. %
Temperatura de ignición	560 °C

Materiales

Botellas y Válvulas: cualquier material habitual
Acero normalizado / templado sólo bajo existencia de demanda de propiedades de máx.resistencia; peligro de efecto fragilizante del hidrógeno
Juntas: PCTFE, PVDF, PA PE

Características Físicas

Peso molecular	2,0158 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	0,0899 kg/m ³
Temperatura	33,19 K	Densidad relativa al aire	0,0695
Presión	13,15 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	0,08409 kg/m ³
Densidad	0,03012 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m3 (15°C, 1 bar)	
Temperatura	13,957 K	Coefficiente Virial	
Presión	0,072 bar	Bn a 0°C	0,6*10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	0,58*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	20,39 K	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido	0,07079 kg/l	Capacidad calorífica específica cp	14,3 kJ/kg K
Calor de evaporación	445,6 kJ/kg	Conductividad térmica	1861 10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	8,92*10 ⁻⁶ Ns/m ²