

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

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 **FS-538 (Hidrógeno)****Válvulas / Reguladores**

Conexiones de válvulas RAP ITC MIE-AP7 M 21,7 x 1,814 MÉTRICO
 (IZQUIERDAS) W 21,7 - 14 HILOS/PULGADA
 (IZQUIERDAS)
 300 bar CEN Nr. 4: W 30 x 2 LH

Reguladores recomendados Spectrotec

Especificaciones / Botellas				
		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 10 200 bar		1,8	1,8	m ³
B 20 200 bar		3,6	3,6	m ³
B 50 200 bar		8,9	8,9	m ³
B 50 300 bar		12,6	12,6	m ³
CV 12* B 50 200 bar		107,0	107,0	m ³
CV 12* B 50 300 bar		151,2	151,2	m ³

Marcado

Número-CAS 1333-74-0

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

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



altamente inflamable

Marcado de la Botella

ojiva:
rojo

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto FS-538 (Hidrógeno)

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