

Marquage

CAS

1333-74-0
UN 1049 HYDROGÈNE
COMPRIMÉ, 2.1, (B/D)

Identification ADR

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Rouge

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Plus léger que l'air, Incolore, Inodore, Inflammable

Symboles de risque**Propriétés physiques**

Masse moléculaire	2,0158 kg/kmol
Masse volumique (0 °C et 1,013 bar)	0,0899 kg/m ³
Densité par rapport à l'air	0,0695

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-H2-067A

Vanne / Détendeur

Connexion

200 bar: DIN 477 Nr. 1: W 21,8 x 1/14" LH
300 bar: acc. to ISO 5145: W 30 x 2 LH

Détendeur préconisé

Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Spécifications					
		Hydrogen 5.0	Hydrogen ECD	Hydrogen 6.0	
Composition					
H ₂	≥	99,999	99,9996	99,9999	Vol.-%
Impuretés					
O ₂	≤	1	1	0,2	ppmv
N ₂	≤	5	2	0,2	ppmv
HC totaux (exprimé en CH ₄)	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	0,5	ppmv
HC halogénés	≤	-	1	-	ppbv
Capacité emballage					
CAN-Gas		0,01	-	-	m ³
Kleinstahlfflasche		0,14	-	-	m ³
F 2 200 bar		-	-	0,36	m ³
F 10 200 bar		1,8	1,8	1,8	m ³
F 20 200 bar		3,6	-	-	m ³
F 50 200 bar		8,9	8,9	8,9	m ³
F 50*12 200 bar		-	-	107,0	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		151,3	-	-	m ³

Remarques

Applications:

Gaz vecteur en chromatographie en phase gazeuse et gaz combustible pour détecteurs à ionisation de flamme (FID).

Gaz de protection et de refroidissement dans la métallurgie et l'industrie du verre.

MESSER

Gases for Life

Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75

5600 Lenzburg

info@messer.ch

http://www.messer.ch/

Marquage

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

1333-74-0
UN 1049 HYDROGÈNE
COMPRIMÉ, 2.1, (B/D)

Couleur de l'ogive: Rouge

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Plus léger que l'air, Inodore, Inodore, Inflammable

Symboles de risque

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-H2-067A

Abonnement

Colourless, odorless, flammable gas. Very much lighter than air. Forms highly explosive mixtures with oxygen or chlorine (detonating gas!). At high emanating velocities danger of self-ignition. The arising flame is nearly invisible.

Produit

Cylinders and valves: any usual materials.

Normalized / annealed steel only under observance of the required max. strength properties; danger of hydrogen embrittling.

Seals: PCTFE, PVDF, PA PE

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	2,0158 kg/kmol	Pression de vapeur à 20°C	
Point Critique		Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	0,0899 kg/m ³
Température	33,19 K	Densité par rapport à l'air	0,0695
Pression	13,15 bar	Densité à 15°C et 1 bar	0,08409 kg/m ³
Densité	0,03012 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m ³ gas (15°C, 1 bar)	
Température	13,957 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,072 bar	Bn at 0°C	0,6*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition		B30 at 30°C	0,58*10 ⁻³ bar ⁻¹
Température	20,39 K	Etat gazeux à 25°C et 1 bar	
Densité liquide	0,07079 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	14,3 kJ/kg K
Température d'évaporation	445,6 kJ/kg	Conductivité thermique	1861 10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosité dynamique	8,92*10 ⁻⁶ Ns/m ²