

## Marquage

### CAS

1333-74-0

### Identification ADR

UN 1049 HYDROGÈNE COMPRIMÉ,  
2.1, (B/D)

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Rouge (ral 3000)

## Propriété essentielle

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

### Symboles de risque



### Propriétés physiques

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

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. 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					
		Hydrogène 5.0	Hydrogène ECD	Hydrogène 6.0	
<b>Composition</b>					
Hydrogène	≥	99,999	99,9996	99,9999	Vol.-%
<b>Impuretés</b>					
H <sub>2</sub> O	≤	5	2	0,5	ppmv
HC halogénés	≤	-	1	-	ppbv
Azote	≤	5	2	0,2	ppmv
HC totaux (exprimé en CH <sub>4</sub> )	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
Carbon monoxide + Carbon dioxide	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	1	1	0,2	ppmv
<b>Capacité emballage</b>					
F 2 200 bar				0,4	m <sup>3</sup>
F 10 200 bar		1,8	1,8	1,8	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar		3,6			m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		8,9	8,9	8,9	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar				107,0	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar Duplex		151,3			m <sup>3</sup>

## 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****Identification ADR**UN 1049 HYDROGÈNE COMPRIMÉ,  
2.1, (B/D)**Propriété essentielle**

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

**Identification bouteille**

Couleur de l'ogive: Rouge (ral 3000)

**Symboles de risque****Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-H2-067A****Description****Produit**

Propriétés physiques			
<b>Masse moléculaire</b>	2,0158 kg/kmol	<b>Pression de vapeur à 20°C</b>	
<b>Point Critique</b>		<b>Masse volumique (0°C et 1,013 bar)</b>	0,0899 kg/m <sup>3</sup>
Température	33,19 K	<b>Densité par rapport à l'air</b>	0,0695
Pression	13,15 bar	<b>Densité à 15°C et 1 bar</b>	0,08409 kg/m <sup>3</sup>
Densité	0,03012 kg/l	<b>Facteur de conversion</b>	
<b>Point triple</b>			
Température	13,957 K	<b>Coefficient Viriel</b>	
Pression	0,072 bar		0,6*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Point d'ébullition</b>			0,58*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Température	20,39 K	<b>Etat gazeux à 25°C et 1 bar</b>	
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 <sup>-4</sup> W/m K
Viscosité dynamique	8,92*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>		