

## Hydrogène, H<sub>2</sub> (liquéfié à très basse température)

Désignation	H <sub>2</sub> 5.0	H <sub>2</sub> LI-PUR®6.0
Type de gaz	15003	15006
Numéro du matériel	840000020	840000056
Pureté, % de mol	≥ 99,999	≥ 99,9999
Impuretés, en ppm	O <sub>2</sub> ≤ 2	O <sub>2</sub> ≤ 0.2
	N <sub>2</sub> ≤ 3	N <sub>2</sub> ≤ 0.2
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> ≤ 0,5	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> ≤ 0,1
	H <sub>2</sub> O ≤ 5	CO ≤ 0.1
		CO <sub>2</sub> ≤ 0.1
		H <sub>2</sub> O ≤ 0.5
Modes de livraison	Camion-citerne	
Autres qualités	Hydrogène comprimé	✓

## Hydrogène, H<sub>2</sub> (liquéfié à très basse température)

### Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> gaz (1,000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,000 bar)	kg
1	1.188	0.0841
0.842	1	0.0708
11.891	14.126	1

### Caractéristiques

L'hydrogène est un gaz incolore et inodore. A sa température de liquéfaction (soit à - 252.8 °C) il est plus lourd que l'air. Au fur et à mesure qu'il se réchauffe, il gagne en légèreté, et à température ambiante, il est largement plus léger que l'air. L'hydrogène n'est pas toxique, mais hautement inflammable.

Formule chimique	H <sub>2</sub>	
Masse molaire	2,016 g/mol	
Point triple	Température	14,0 K (-259,2 °C)
	Pression	72 hPa (mbar)
Point d'ébullition à 1,000 bar	Chaleur de fusion	58,2 kJ/kg
	Température	20,4 K (-252,8 °C)
Point critique	Chaleur d'évaporation	454,3 kJ/kg
	Température	33,2 K (-239,9 °C)
	Pression	13,0 bar
	Masse volumique	0,030 kg/litre
Densité de gaz relative à l'air (1,000 bar/15 °C)	0,0695	
Inflammabilité dans l'air	à partir de	4,0 % de vol.
	jusqu'à	75,6 % de vol.

### Fiche de sécurité

Veuillez tenir compte des informations suivantes dans la fiche de données de sécurité portant le numéro: [10021827](#)

### Remarques de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[A04: Enrichissement en oxygène/manque d'oxygène](#)

[A06: Manipulation des liquides cryogéniques](#)

Toutes les indications se réfèrent uniquement au produit original et se basent sur l'état actuel de la science et de la technique moderne (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.