

Hydrogène, H₂ (gazeux, comprimé)

Désignation	H ₂ 4.5	H ₂ 4.5 Trailer	H ₂ 5.0	H ₂ 5.0 Trailer
Type de gaz	0652	0652	0320	0320
Numéro de matériel	652xxxx(x)	6520901	320xxxx(x)	3200901
Pureté, % [mol/mol]	≥ 99,995	≥ 99,995	≥ 99,999	≥ 99,999
Impuretés, en ppm	O ₂ ≤ 2	O ₂ ≤ 2	O ₂ ≤ 2	O ₂ ≤ 2
	N ₂ ≤ 40	N ₂ ≤ 40	N ₂ ≤ 3	N ₂ ≤ 3
	H ₂ O ≤ 5	H ₂ O ≤ 5	CnHm ≤ 0,5	CnHm ≤ 0,5
			H ₂ O ≤ 5	H ₂ O ≤ 5

Modes de livraison (Récipients usuels)	Vol. géom. litres	Pression de remplissage bar (15°C)	Mesures et poids approximatifs			Matériel des bouteilles	N° du matériel
			Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg		
	1	150	95	440	2.4	alu	3200180V07
	10	200	140	920	18	acier	6520112 & 3200112
	20	200	203	900	29	acier	6520122 & 3200122
	50	200	230	1560	63	acier	6520152 & 3200152

Cadre de bouteilles, pression de remplissage 200 bar (15 °C)			
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		N° du matériel
	Volume mm (Largeur x Longueur x Hauteur)		
600	1200 x 800 x 1700		910 – 950

Semiremorque, pression de remplissage 200 bar (15°)			
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		N° du matériel
	diamètre mm (L x B x H)		
ca. 13500**)	9600 x 2500 x 2560		22640 + Tracteur
ca. 22000**)	12650 x 2500 x 3100		33000 + Tracteur

Marquages	Marquage en couleur (ogive)	rouge feu, RAL 3000
	Gravure	WASSERSTOFF
	Étiquettes	sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	W21,8 x 1/14" (SN 219505/3) (bouteille ECOCYL®: raccord pour tuyau flexible 6 ou 8 mm)
Autres qualités et récipients	Puretés supérieures	✓
	Liquéfié à très basse température	✓
	Récipients spéciaux	✓

*) bouteille ECOCYL® : avec détendeur intégré

**) Facturation selon remplissage effectif

Hydrogène, H₂ (gazeux, comprimé)

Chiffres de conversion	m ³ Gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (État d'ébullition à 1,013 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 qui est beaucoup plus léger que l'air. Il n'est pas toxique, mais inflammable.			
	Formule chimique	H ₂		
	Masse molaire	2,016 g/mol		
	Point triple	Température	14,0 K (-259,2 °C)	
		Pression	72 mbar	
		Chaleur de fusion	58,2 kJ/kg	
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Température	20,4 K (-252,8 °C)	
		Chaleur d'évaporation	454,3 kJ/kg	
	Point critique	Température	33,2 K (-239,9 °C)	
		Pression	13,0 bar	
		Masse volumique	0,030 kg/Liter	
	Densité de gaz relative à l'air (1.013 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 10021694		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:		
		A02: Manipulation des bouteilles de gaz		
Manipulation de l'hydrogène (uniquement en allemand)				
Toutes les indications se réfèrent uniquement au produit original et se basent sur l'état actuel de la science et de la technique moderne. Changements réservés. (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.				