



## Fiche produit Hydrogène 6.0

Désignation du produit	Hydrogène 6.0
État d'agrégation	gazeux, comprimé
Symbole chimique	H <sub>2</sub>
Dénomination chimique	Hydrogène
Norme	n'est soumis à aucune norme
Propriétés	voir fiche de données de sécurité
Couleur de l'ogive	Rouge (RAL 3000)

Pièces auxiliaires	Valeurs maximales
Oxygène	0,5 ppm Vol.
Azote	0,5 ppm Vol.
Humidité	0,5 ppm Vol.
Hydrocarbure	0,5 ppm Vol.

Désignation	Numéro d'article	Type de bouteille	Volume du récipient/de la bouteille	Pression de vapeur/de remplissage	Contenu	Raccord robinet/vanne	Propriétés
	S09560150	acier	50 l	200 bar	8,9 m <sup>3</sup>	DIN 477 No. 1 (W 21,80 x 1/14 LH)	

Sauf indication contraire, la pression de remplissage et le contenu se réfère à 288,15 K (15°C) et une pression de 1,013 bar.

Données physiques		
ratios	Valeur calorifique suivant DIN 51850	12745 kJ m <sup>-3</sup>
	Température d'auto-inflammation	833 (559,9) K (°C)
	Masse molaire	2,02 g mol <sup>-1</sup>
	Limites d'explosivité dans l'air	4,0-77 Vol.-%
Etat liquide	Densité liquide	71,0 kg m <sup>-3</sup>
	Chaleur latente de vaporisation	454,26 kJ kg <sup>-1</sup>
	Température d'ébullition	20,38 (-252,8) K (°C)
Etat gazeux	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	14,2 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	0,09 kg m <sup>-3</sup>



# Westfalen

Données physiques		
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,1779 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,07
<b>Point critique</b>	Température	33,24 (-259,2) K (°C)
	Pression	12,98 bar
	Densité	30,1 kg m <sup>-3</sup>
<b>Point triple</b>	Pression de vapeur	0,072 bar
	Température	14,0 (-259,2) K (°C)
	Enthalpie de fusion	58,2 kJ kg <sup>-1</sup>

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

État 21.09.2023