

Hydrogène, H₂ (liquéfié à très basse température)

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Désignation | H ₂ 5.0 | H ₂ 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 ₂ ≤ 2 | O ₂ ≤ 0.2 |
| | N ₂ ≤ 3 | N ₂ ≤ 0.2 |
| | C _n H _m ≤ 0,5 | C _n H _m ≤ 0,1 |
| | H ₂ O ≤ 5 | CO ≤ 0.1 |
| | | CO ₂ ≤ 0.1 |
| | | H ₂ O ≤ 0.5 |
| Modes de livraison | Camion-citerne | |
| Autres qualités | Hydrogène comprimé | ✓ |

Hydrogène, H₂ (liquéfié à très basse température)

Chiffres de conversion

| m ³ 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 ₂ | |
| 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.