

WASSERSTOFF TECHNISCH



Air Liquide erzeugt und liefert Wasserstoff europaweit - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

● Anwendungen

Brenngas
 Reduktionsmittel
 Wärmebehandlung: Reduzierendes Medium beim Sintern, Blankglühen, Löten und zur Hochdruckgasabschreckung nach dem Unterdruckaufkohlen

● Angaben zum Landtransport

Druckgasflaschen

Bezeichnung: Wasserstoff, verdichtet
 UN Nr.: UN 1049
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 1 F

Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung: Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig
 UN Nr.: UN 1966
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 F

● Sicherheitsdatenblätter

Wasserstoff (verdichtet): Nr. 067A
 Wasserstoff (tiefkalt verflüssigt): Nr. 067B
 Bitte abrufen unter: www.airliquide.de

● Produktspezifikation

Produktname: Wasserstoff technisch

● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 2,016 g/mol
 Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 0,07

● Eigenschaften

Zündgrenzen: hochentzündlich
 Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen; tiefgekühltes flüssiges Gas kann Erfrierungen hervorrufen
 Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen, nicht rauchen

● Zylinderausstattung

Schulterfarbe: rot (RAL 3000)
 Flaschenventil (200 bar): DIN 477 Nr. 1
 Flaschenventil (300 bar): DIN 477 Nr. 57



| Reinheit | Fremdgase | | Lieferform | Behälter Bezeichnung | Druck | Inhalt | Materialnummer |
|----------------|------------------|--------------|------------|-------------------------|---------|----------------------|----------------|
| H ₂ | | | | | | | |
| ≥ 99,9 Vol. % | H ₂ O | ≤ 40 ppm-mol | gasförmig | | | | I7201RG |
| | O ₂ | ≤ 10 ppm-mol | Zylinder | S10 | 200 bar | 1,8 m ³ | I7001S10R2A001 |
| | | | | L50 | 200 bar | 8,9 m ³ | I7001L50R2A001 |
| | | | | L50 | 300 bar | 12,6 m ³ | I7001L50R3A001 |
| | | | | V12 | 200 bar | 106,8 m ³ | I7001V12R2A001 |
| | | | | V12 | 300 bar | 151,2 m ³ | I7001V12R3A001 |

Produkt ist europaweit verfügbar.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS (DISCLAIMER)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.