

ALPHAGAZ™ 1 WASSERSTOFF / H₂



Für Analysen in der Laboranalytik vom %- bis zum ppm-Bereich das ideale Reinstgas

Air Liquide's Gas Encyclopedia (Seitenangabe): 889 - 914

Anwendungen

Labor & Analytik: Trägergas (GC), Betriebsgas (FID, FPD, thermische Analyse etc.), Chemische Synthese, Reduzierenden Atmosphären
Halbleiter Industrie: Trägergas bei Dotierung und Expitaxie

Angaben zum Landtransport

Druckgasflaschen

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Transportbezeichnung | Wasserstoff, verdichtet |
| UN-Nr. | 1049 |
| ADR-Klasse | Klasse 2 |
| | Klassifizierungs-Code 1F |



Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : SDB - Nr. 067A

Download unter <https://datenblatt.online>

Physikalische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Molmasse | 2,016 g/mol |
| Relative Dichte: | |
| Relative Dichte, gasförmig | 0,07 (Luft = 1) |
| Relative Dichte, verflüssigtes Gas | 0,07 (Luft = 1) |
| Aussehen | farblos |
| Geruch | geruchlos |
| CAS-Nummer | 1333-74-0 |

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: Extrem entzündbares Gas

Zündgrenzen: 4 bis 77 Vol. % in der Luft

Persönliche Schutzmaßnahmen: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen / Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann / Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen / An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



Flaschenausstattung

Ventilanschluss:

- 200 bar: DIN 477-1 Nr. 1 - W21,80 x 1/14" LH- G 1/4" LH

- 300 bar: DIN 477-7 Nr. 57 - 30 x 2" LH

Schulterfarbe:

rot (RAL 3000)



Produktspezifikationen

| Reinheit H ₂ | Verunreinigungen | Lieferform | Behälter | Druck | Inhalt (m ³) | Artikelnummer |
|----------------------------|-------------------------------|------------|-------------|---------|-----------------------------|----------------------|
| ≥ 99,999 mol% | H ₂ O ≤ 2 mol-ppm | Flasche | 10L | 200 bar | 1,8 m ³ | 1043.113 |
| | O ₂ ≤ 2 mol-ppm | Flasche | 20L | 200 bar | 4 m ³ | 1043.124 |
| | CnHm ≤ 0,5 mol-ppm | Flasche | 50L | 200 bar | 9,1 m ³ | 1043.153 |
| | CO ≤ 0,5 mol-ppm | Flasche | 50L SMARTOP | 200 bar | 9,1 m ³ | 1043.453 |
| | CO ₂ ≤ 0,5 mol-ppm | Flasche | 50L | 300 bar | 15 m ³ | 1042.157 |
| | | | Bündel | V12*50L | 200 bar | 109,0 m ³ |

Zusätzliche Informationen

Lagerfähigkeit: 60 Monate

Zertifikat: ohne Zertifikat / mit Anhänger mit Sollwert

Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt (PDB) wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt und entsprechen dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Das PDB wird bei Anlass zeitnah aktualisiert und unter <https://datenblatt.online> zum download bereitgestellt. Air Liquide übernimmt keine Garantie, Haftung oder Gewährleistung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hier zur Verfügung gestellten Informationen. Die Angaben sind zudem keine vertragliche Zusicherung von Produkteigenschaften. Der Anwender ist selbst dafür verantwortlich, dass das Produkt für seine Einsatzzwecke geeignet ist und bei deren Verwendung alle notwendigen gesetzlichen Bestimmungen und Sicherheitsvorschriften eingehalten werden. Die Vervielfältigung oder Weitergabe dieses PDB und der darin enthaltenen Daten, Informationen oder Bilder Bedarf der vorherigen Zustimmung von Air Liquide.