

WASSERSTOFF TECHNISCH

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 889-914



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

Transportkennzeichen



2.1: Entzündbare Gase

Sicherheitsdatenblätter

Wasserstoff (verdichtet) - Nr. 067A
deutsch:
Wasserstoff (verdichtet) - Nr. 067A
englisch:
Wasserstoff (tiefkalt verflüssigt) - deutsch: Nr. 067B
Wasserstoff (tiefkalt verflüssigt) - englisch: Nr. 067B
Bitte abrufen unter: produkte.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

Zylindersausrüstung

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					
	O ₂	≤ 10 ppm-mol					

Reinheit	Fremdgase	Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
H ₂						
		gasförmig				I7201RG
		Zylinder	S10	200 bar	1,8 m³	I7001S10R2A001
			L50	200 bar	8,9 m³	I7001L50R2A001
			L50	300 bar	12,6 m³	I7001L50R3A001
			V12	200 bar	106,8 m³	I7001V12R2A001
			V12	300 bar	151,2 m³	I7001V12R3A001
			V12 Dual23	300 bar	151,2 m³	I7001V12U3A001

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.