

WASSERSTOFF N50 / H₂



Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 889-914

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

Anwendungen

Labor & Analytik: Brenngas für Gaschromatographie (FID)
Halbleiter-Industrie: Trägergas bei Dotierung und Epitaxie
Wärmebehandlung: Reduzierendes Medium
Lampenherstellung
Photovoltaik

Angaben zum Landtransport

Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig
UN-Nr.	1966
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3 F

Druckgasflaschen

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



2.1:
Entzündbare
Gase

Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 067B

Bitte abrufen unter:

<https://gasekatalog.airliquide.de/documents/sm1599565236326.pdf>

Komprimiertes Gas : 067A

Bitte abrufen unter: http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/067A-DE-DE-Wasserstoff_verdichtet.pdf

Physikalische Eigenschaften

Molmasse	2,016 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	0.07 (Luft = 1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	1333-74-0

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: Hochentzündlich, kann zum Ersticken führen

Zündgrenzen: 4 bis 77 Vol. % in der Luft

Persönliche Schutzmaßnahmen: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.
Nicht rauchen / An einem gut belüfteten Ort aufbewahren



Produktspezifikationen

Reinheit (% Vol. abs)	Verunreinigung (ppm v/v)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt	Materialnummer
H ₂							
≥ 99,999 %	N ₂	< 5 ppmv	Tube trailer	-			I7230RG
	O ₂	< 1 ppmv					
	H ₂ O	< 5 ppmv					
	KW	< 0,1 ppmv					
	CO/CO ₂	< 0,1 ppmv					

Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit lieferbar.

Lagerfähigkeit: 60 Monate für verdichtetes Gas

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.