

ALPHAGAZ™ 1 STICKSTOFF / N₂



ALPHAGAZ™, die einfache Lösung für Ihre Analysezwecke - ALPHAGAZ™ 1 erfüllt Ihre Anforderungen bei Analysen im Bereich von % bis ppm

Anwendungen

Labor & Analytik: Trägergas (GC), Betriebsgas (LCMS etc.), Spül- und Nullgas, Schutzatmosphäre
Halbleiter-Industrie: Spülgas, Inertisieren, Reinigen, Trägergas in der CVD
Spül- und Nullgas, Schutzatmosphäre, Kryoflüssigkeit (Flüssigstickstoff)

Angaben zum Landtransport

Verdichtetes Gas

Transportbezeichnung	Stickstoff, verdichtet
UN-Nr.	1066
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 1A

Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Stickstoff, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1977
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3A



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 089A_01

Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-alphagaz1-stickstoff-gasflasche-p0271.pdf>

Tiefkaltes Gas : 089B_05

Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-alphagaz1-stickstoff-fluessig.pdf>

Physikalische Eigenschaften

Molmasse	28,01 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	0,97 (luft=1)
Relative Dichte, flüssig	0,8 (wasser=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	0,8 (wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7727-37-9

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: Erstickend in hohen Konzentrationen

Zündgrenzen: nicht brennbar

Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen



Zylinderausstattung

Flaschenventil

200 bar: DIN 477 Nr. 10 (W 24,32 x 1/14")

300 bar: ISO 5145 (W30x2-15,9/20,1)

Schulterfarbe:

schwarz (RAL 9005)



Produktspezifikationen

Global purity (% Vol. abs) N ₂	Verunreinigung (ppm-mol)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m ³)	Materialnummer
≥ 99,999 mol %	H ₂ O ≤ 2 mol ppm	Zylinder	10L	200 bar	1,9 m ³	P0271S10R2A001
	O ₂ ≤ 2 mol ppm	Zylinder	50L	200 bar	9,6 m ³	P0271L50R2A001
	KW ≤ 0,2 mol ppm	Zylinder	50L	300 bar	13,1 m ³	P0271L50R3A001
	CO ≤ 0,5 mol-ppm	Bündel	V12*50L	200 bar	114,7 m ³	P0271V12R2A001
	CO ₂ ≤ 0,5 mol-ppm	Bündel	V12*50L	300 bar	157 m ³	P0271V12R3A001
		Bündel	V12*50L	300 bar	157 m ³	P0271V12U3A001
		Bündel	V12*50L DUAL	300 bar	157 m ³	G000012318A001
		Flüssig	-	-		P4200RG

Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit verfügbar.

Die Stabilität / Lagerfähigkeit erstreckt sich auf 60 Monate ab dem ausgewiesenen Lieferdatum.

Für Analyseapparate konzipierte Gase als reine Gase und Gemische mit Angaben zu wesentlichen Verunreinigungen. ISO 9001-Zertifizierung. Zulassung durch anerkannte europäische Organisationen. Produkt wird empfohlen für Analysen im %- bis ppm-Bereich.

Wir verwenden 100% erneuerbare Energien für die Herstellung von Luftgasen und deren Abfüllung in Flaschen und Bündel.



Lagerfähigkeit: 60 Monate

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.