

# PHARGALIS™ 1 / N<sub>2</sub>



*PHARGALIS, die Lösung von Air Liquide für den Einsatz in der pharmazeutischen Industrie*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 1019 - 1052

## Anwendungen

Inertisieren  
Verpacken  
Gefriertrocknen  
Kaltmahlen  
Kryokonservieren

## 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\_05

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/089A\\_05-DE-DE-PHARGALIS\\_1.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/089A_05-DE-DE-PHARGALIS_1.pdf)

Tiefkaltes Gas : 089B\_07

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/089B\\_07-DE-DE-PHARGALIS\\_1\\_tiefgekuehlt\\_fluessig.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/089B_07-DE-DE-PHARGALIS_1_tiefgekuehlt_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

### Schulterfarbe:

schwarz (RAL 9005)



## Produktspezifikationen

Reinheit N <sub>2</sub>	Verunreinigung (ppm v/v)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
≥ 99,5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar)	≤ 67	Zylinder	10L	200 bar	1,9 m <sup>3</sup>	I4070S10R2A001
	O <sub>2</sub>	≤ 5	Zylinder	50L	200 bar	9,6 m <sup>3</sup>	I4070L50R2A001
	CO	≤ 5	Bündel	V12*50L	200 bar	112,8 m <sup>3</sup>	I4070V12R2A001
	CO <sub>2</sub>	≤ 300	Flüssig	-	-		I4120RG

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar.

Produktspezifikation entspricht der Europäischen Pharmakopöe (PhE 8.1). Produkt entspricht der Spezifikation und den aktuell geltenden Monographien für Stickstoff (Ph-EU, Ph-EU sauerstoffarm, USP-NF und JP-Ph).

## 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.