

# PHARGALIS 1

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 1019-1052



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

## Anwendungen

Inertisieren, Spülen, Injizieren und Verpacken  
Gefriertrocknen, Kaltmahlen und Kryokonservieren

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Stickstoff, verdichtet  
UN Nr.: UN 1066  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 1 A

### Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung: Stickstoff, tiefkalt verflüssigt  
UN Nr.: UN 1977  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 A

## Transportkennzeichen



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 28 g/mol  
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 0,97  
Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1): 0,8

## Eigenschaften

Zündgrenzen: nicht brennbar  
Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen  
Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

## Zylindersausrüstung

Schulterfarbe: schwarz (RAL 9005)  
Flaschenventil: DIN 477 Nr. 10



## Sicherheitsdatenblätter

PHARGALIS 1 (verdichtet) - Nr. 089A\_05  
deutsch:  
PHARGALIS 1 (verdichtet) - Nr. 089A\_05  
englisch:  
PHARGALIS 1 (tiefkalt verflüssigt) - Nr. 089B\_07  
deutsch:  
PHARGALIS 1 (tiefkalt verflüssigt) - Nr. 089B\_07  
englisch:  
Bitte abrufen unter: [produkte.airliquide.de](http://produkte.airliquide.de)

## Produktspezifikation

Produktname: PHARGALIS 1

Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
N <sub>2</sub>							
≥ 99,5 Vol. %	H <sub>2</sub> O	≤ 67 ppmv	flüssig				I4120RG
	O <sub>2</sub>	≤ 5 ppmv	Zylinder	S10	200 bar	1,9 m³	I4070S10R2A001
	CO	≤ 5 ppmv		L50	200 bar	9,6 m³	I4070L50R2A001
	CO <sub>2</sub>	≤ 300 ppmv		V12	200 bar	112,8 m³	I4070V12R2A001

Produkt ist europaweit verfügbar. 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.