

# PHARGALIS 2

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 1019-1052



**PHARGALIS**, die globale Lösung von Air Liquide in der pharmazeutischen Industrie

## Anwendungen

Zellbiologie, Mikrobiologie  
Fermentation  
pH-Kontrolle

## Angaben zum Landtransport

### Flüssiges Gas

Bezeichnung: Kohlendioxid  
UN Nr.: UN 1013  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 2 A

### Tiefkalt verflüssigtes Gas

Bezeichnung: Kohlendioxid, tiefgekühlt  
flüssig  
UN Nr.: UN 2187  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 A

## Transportkennzeichen



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

PHARGALIS 2 - deutsch: Nr. 018A\_05  
PHARGALIS 2 - englisch: Nr. 018A\_05  
Bitte abrufen unter: [produkte.airliquide.de](http://produkte.airliquide.de)

## Produktspezifikation

Produktname: PHARGALIS 2

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 44,01 g/mol  
Rel. Dichte, gasförmig (Luft = 1): 1,53  
Rel. Dichte, flüssig (Wasser = 1): 0,82  
Rel. Dichte, tiefkalt verflüssigt (Wasser = 1): 1,03  
CAS-Nummer: 124-38-9

## Eigenschaften

Haupteigenschaften: nicht brennbar  
Haupteigenschaften: nicht giftig, jedoch Wirkung u.a. auf Herzrhythmus und Atemfrequenz  
Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen  
Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

## Zylinderausstattung

Schulterfarbe: staubgrau (RAL 7037)  
Ventilanschluss: DIN 477 Nr. 6



Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
CO <sub>2</sub>							
≥ 99,5 Vol. %	H <sub>2</sub> O	≤ 67 ppmv	flüssig				I5115RG
	CO	≤ 5 ppmv	Zylinder	L50	49,5 bar	37,5 kg	I5120L50R0A001
	NO/NO <sub>2</sub>	≤ 2 ppmv		V12	49,5 bar	450 kg	I5120V12R0A001
	S	≤ 1 ppmv					

Produkt ist europaweit verfügbar. Produktspezifikation entspricht der Europäischen Pharmakopöe (PhE 9.0). Produkt entspricht der Spezifikation und den aktuell geltenden Monographien 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.