

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

● Sicherheitsdatenblätter

PHARGALIS 1 (verdichtet): Nr. 089A_05
PHARGALIS 1 (tiefkalt verflüssigt): Nr. 089B_07
Bitte abrufen unter: www.airliquide.de

● Produktspezifikation

Produktname: PHARGALIS 1

● 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



Reinheit	Fremdgase	Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
N_2						
≥ 99,5 Vol.%	H ₂ O ≤ 67 ppmv	flüssig				I4120RG
	O ₂ ≤ 5 ppmv	Zylinder	L50	200 bar	9,6 m ³	I4070L50R2A001
	CO ≤ 5 ppmv		V12	200 bar	112,8 m ³	I4070V12R2A001
	CO ₂ ≤ 300 ppmv					

Produkt ist europaweit verfügbar. Produktspezifikation entspricht der Europäischen Pharmakopöe (PhE 5.0). Produkt entspricht der Spezifikation und den aktuell geltenden Monographien für Stickstoff (Ph-EU, Ph-EU sauerstoffarm, USP-NF und JP-Ph). Produkt wird gemäß den GMP (Good Manufacturing Practices) und den GDP (Good Distribution Practices), beides Richtlinien für pharmazeutische Hilfsstoffe, hergestellt, kontrolliert und vertrieben. (Referenz: The Joint IPEC-PQG Good Manufacturing Practices Guide and Good Distribution Practices Guides for Pharmaceutical Excipients 2006).

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.