

# **PHARGALIS**





# Spezifisches Produkt- und Serviceangebot



Dokumentierte und auditierte Prozessabläufe.

## Vereinfachung der Registrierung für Sie. Durch die lückenlose Dokumentation entfällt für Sie die Validierung des Hilfsstoffes «Gas».



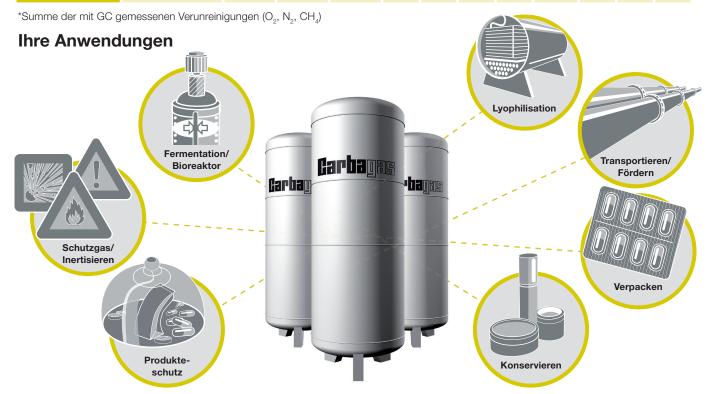
### für die Pharmabranche



Wir erleichtern Ihr nächstes Audit.

# In der Pharmaindustrie gelten die Gase als Hilfsstoffe. Mit der PHARGALIS-Linie bietet Carbagas Konformität mit den geltenden Richtlinien.

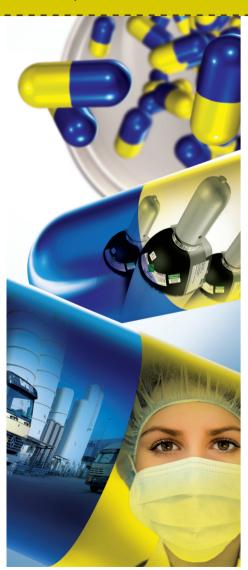
		Cabinda	Aut. No.	Gehalt	Restverunreinigungen in ppm								
		Gebinde	ArtNr.	in %	02	H <sub>2</sub> 0	CO	CO <sub>2</sub>	NO/NOX	S <sub>tot</sub>	NH <sub>3</sub>	andere	
PHARGALIS 1 Stickstoff N <sub>2</sub> Pharma	flüssig		14120	≥ 99.5	≤ 5	≤ 67	≤ 5	≤ 300					
	gasförmig komprimiert	50 I	14070										
		120 m³	14070										
PHARGALIS 1 (5.0) Stickstoff N <sub>2</sub> Pharma	flüssig		14123	≥ 99.999	≤ 5	≤ 2	≤ 5	≤ 2					
PHARGALIS 2 Kohlendioxid CO <sub>2</sub> Pharma	flüssig		I5115	≥ 99.5		≤ 67	≤ 5		≤ 2	≤ 1	≤ 25		
	gasförmig komprimiert	30 kg	I5120										
		450 kg	l5120										
PHARGALIS 3 Sauerstoff O <sub>2</sub> Pharma	flüssig		l1127			≤ 67	≤ 5	≤ 300					
	gasförmig komprimiert	50 I	l1030	≥ 99.5									
		120 m <sup>3</sup>	I1030										
PHARGALIS 6 Argon Ar Pharma	flüssig		12146	≥ 99.995		≤ 10							
	gasförmig komprimiert	50	12007		≤ 5							≤ 40 *	
		120 m <sup>3</sup>	12007										



### **PHARGALIS**



#### Spezifisches Produkt- und Serviceangebot für die Pharmabranche



In der Pharmaindustrie gelten die Gase als Hilfsstoffe. Mit der PHARGALIS-Linie bietet Carbagas Konformität mit den geltenden Richtlinien.

		Gebinde		ArtNr.	Gehalt in %	Restverunreinigungen in ppm							
		Gebinde				02	H <sub>2</sub> 0	CO	CO <sub>2</sub>	NO/NOX	S <sub>tot</sub>	NH <sub>3</sub>	andere
	flüssig			14120									
PHARGALIS 1	gasförmig komprimiert	50		14070	≥ 99.5	≤ 5	≤ 67	≤ 5	≤ 300				
	9	120 m <sup>3</sup>		14070									
	a			14400	00.000	-	0	_	0				
PHARGALIS 1 (5.0) ehemals Stickstoff N <sub>2</sub> Pharma	flüssig	F0.1	-11-	14123	≥ 99.999 ≥ 99.999	≤ 5	≤ 2	≤ 5	≤ 2				
	gasförmig komprimiert	50 I	ehemals	14075		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5				
		120 m <sup>3</sup>	ehemals	14075									
PHARGALIS 2 ehemals Kohlendioxid CO <sub>2</sub> Pharma	flüssig			15115	≥ 99.5 ≥ 99.99		≤ 67	≤ 5		≤2	≤1	≤ 25	
			ehemals	15165									
	gasförmig komprimiert	30 kg		15120	≥ 99.5								
		450 kg		15120									
		30 kg	ehemals	l5180									
		450 kg	ehemals	15180	≥ 00.000								
	flüssig			l1127	≥ 99.5		≤ 67	≤5	≤ 300				
			ehemals	l1126									
PHARGALIS 3	gasförmig komprimiert	501		11030									
ehemals Sauertsoff O <sub>2</sub> Pharma		120 m <sup>3</sup>		11030									
	-	50 I	ehemals	11031									
		120 m³	ehemals	l1031									
	flüssig			12146									
PHARGALIS 6	gasförmig komprimiert	50 I		12140	≥ 99.995	≤ 5	≤ 10						≤ 40 *
entspricht Argon Ar Pharma		120 m <sup>3</sup>		12007									≥ <del>1</del> 0
		120111		12001									

<sup>\*</sup>Summe der mit GC gemessenen Verunreinigungen (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>)

# **Garba**gas

#### Kontakte

Hauptsitz Hofgut / Postfach 128 3073 Gümligen Tel. 031 950 50 50 / Fax 031 950 50 51 info@carbagas.ch

Bern Waldeggstrasse 38 3097 Liebefeld *Tel. 031 978 78 00 / Fax 031 978 78 01* 

Basel Kohlenstrasse 40 4013 Basel *Tel. 061 386 45 45 / Fax 061 386 45 00* 

Zürich Klotenerstrasse 20 8153 Rümlang Tel. 044 818 87 00 / Fax 044 817 17 78

Lausanne Rue du Grand-Pré 4 1000 Lausanne 16 *Tel. 021 621 11 11 / Fax 021 621 11 12* 









#### Leistungen die Sie von uns erwarten können

- Vertragliche Zusicherung der Liefersicherheit
- Herstellung der PHARGALIS-Produkte nach GMP
- Definierte und protokollierte Herstell- und Abfüllprozesse
- Mehrstufige In-Prozess- und Produkteanalysen
- Herstellung und Abfüllung auf Monoanlagen
- Validierte Analysenmethoden
- Konsequente
   Rückverfolgbarkeit
- Analysenzertifikat mit jeder Lieferung
- Gelebtes Change Management und sensibilisierte Mitarbeitende
- Regelmässige interne und externe Audits
- Periodische behördliche Inspektionen

