

Argon

## Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** 7440-37-1  
**Bezeichnung nach ADR** UN 1006 ARGON,  
 VERDICHETET, 2.2., (E)

## Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: dunkelgrün

## Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 39,948 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,784 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 1,3797

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-003A\\_Argon](#)

## Ventil / Armaturen

**Ventilanschluss** 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2  
 Restdruckventil (RPV)  
 Originalitätsverschluss

**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen		Pharmaline A	
<b>Zusammensetzung</b>			
Ar	≥	99,999	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
O <sub>2</sub>	≤	2	Vol.-%
andere Verunreinigungen (N <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> )	≤	5	Vol.-%
H <sub>2</sub> O	≤	3	Vol.-%
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 50 300 bar		25,6	kg
F 50*12 300 bar		306,6	kg

## Hinweise

Schutzgas bei der Herstellung und Verpackung pharmazeutischer Stoffe und Produkte  
 Hergestellt nach Qualitätsmanagementsystem, angelehnt an EXCiPACT(TM) Standards  
 Batch-kontrolliertes Produkt mit definierter LOT-Nr.; Rückverfolgbarkeit  
 Haltbarkeit 35 Monate nach Abfüllung

Argon

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 7440-37-1  
 Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,  
 VERDICHETET, 2.2., (E)

**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: dunkelgrün

**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 39,948 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,784 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 1,3797

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-003A\\_Argon](#)

**Ventil / Armaturen**

Ventilanschluss 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2  
 Restdruckventil (RPV)  
 Originalitätsverschluss

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen		Pharmaline A	
<b>Zusammensetzung</b>			
Ar	≥	99,999	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
O <sub>2</sub>	≤	2	Vol.-%
andere Verunreinigungen (N <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> )	≤	5	Vol.-%
H <sub>2</sub> O	≤	3	Vol.-%
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 50 300 bar		15,3	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar		183,6	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Schutzgas bei der Herstellung und Verpackung pharmazeutischer Stoffe und Produkte  
 Hergestellt nach Qualitätsmanagementsystem, angelehnt an EXCiPACT(TM) Standards  
 Batch-kontrolliertes Produkt mit definierter LOT-Nr.; Rückverfolgbarkeit  
 Haltbarkeit 35 Monate nach Abfüllung

Argon

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer

7440-37-1

Bezeichnung nach ADR

UN 1006 ARGON,  
VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: dunkelgrün

**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-003A\_Argon

**Beschreibung**

Farbloses, geruchloses Edelgas, schwerer als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt, keine Warnsymptome (Erstickungsgefahr!).

**Materialien**

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe

Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	39,948 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	1,784 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	150,86 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,3797
Druck	48,98 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	1,669 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,5357 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	0,8352
Temperatur	83,80 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,6891 bar	Bn bei 0 °C	-0,96*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-0,61*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	87,280 K; -186 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	1,3940 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,5216 kJ/kg K
Verdampfungswärme	161,3 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	178,2*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	22,8*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>