Gourmet He

E 939

Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** Bezeichnung nach ADR

7440-59-7 UN 1046 HELIUM, VERDICHTET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: braun, Körper olivgelb

# Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

## Gefahrensymbole



#### Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 4,0026 kg/kmol Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 0,1785 kg/m<sup>3</sup> Dichteverhältnis zu Luft 0,1380

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-061A\_Helium

**Ventil / Armaturen** 

200 bar: W 21,8 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6) 300 bar: ISO 5145 Nr. 30: W 30 x 2  $\,$ Ventilanschluss

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



Spezifikation / Lieferformen					
		Gourmet Ho			
Zusammensetzung					
Не	≥	99	Vol%		
Nebenbestandteile	·				
KW (als CH₄)	≤	100	ppmv		
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol%		
Behälter/Inhalt	·				
F 50 200 bar		1,5	kg		
F 50 300 bar		2,2	kg		
F 50*12 200 bar		18,4	kg		
F 50*12 300 bar		26,4	kg		

#### Hinweise

Helium ist ein von der EU in Lebensmitteln zugelassenes Gas. Die Verwendung von Gourmet He-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet. Jeder Behälter ist mit einer Losnummer (LOT-NR) gekennzeichnet. Die Haltbarkeit beträgt 35 Monate ab Fülldatum. Richtlinie 2008/84/EG der EU-Kommission vom 27. August 2008 Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012



Version: 3.2 / 11.05.2020

Gourmet He

E 939

Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** Bezeichnung nach ADR

Behälterkennzeichnung

7440-59-7 UN 1046 HELIUM, VERDICHTET, 2.2, (E)

Schulterfarbe: braun, Körper olivgelb

# Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

## Gefahrensymbole



#### Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 4,0026 kg/kmol Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 0,1785 kg/m<sup>3</sup> Dichteverhältnis zu Luft 0,1380

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-061A\_Helium

**Ventil / Armaturen** 

200 bar: W 21,8 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6) 300 bar: ISO 5145 Nr. 30: W 30 x 2  $\,$ Ventilanschluss

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



Spezifikation / Lieferformen				
		Gourmet He		
Zusammensetzung				
He	≥	99	Vol%	
Nebenbestandteile	•			
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	100	ppmv	
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol%	
Behälter/Inhalt				
F 50 200 bar		9,2	m³	
F 50 300 bar		13,2	m³	
F 50*12 200 bar		110,4	m³	
F 50*12 300 bar		158,1	m³	

#### Hinweise

Helium ist ein von der EU in Lebensmitteln zugelassenes Gas. Die Verwendung von Gourmet He-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet. Jeder Behälter ist mit einer Losnummer (LOT-NR) gekennzeichnet. Die Haltbarkeit beträgt 35 Monate ab Fülldatum. Richtlinie 2008/84/EG der EU-Kommission vom 27. August 2008 Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012



Version: 3.2 / 11.05.2020

Gourmet He

E 939

Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** Bezeichnung nach ADR

Behälterkennzeichnung

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Schulterfarbe: braun, Körper oliv-

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-061A\_Helium

UN 1046 HELIUM, VERDICHTET, 2.2, (E)

7440-59-7

## **Beschreibung**

Farbloses, geruchloses Edelgas. Sehr viel leichter als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt (Erstickungsgefahr). Die Einatmung des Gases bewirkt einen Anstieg der Stimmfrequenz (Micky-Maus-Effekt).

#### Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe Dichtungen: PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, EPDM

Molare Masse	4,0026 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	0,1785 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	5,2014 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,1380
Druck	2,2746 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	0,1673 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,06964 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	2,177 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,05035 bar	Bn bei 0°C	0,53*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Siedepunkt		B30 bei 30°C	0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	4,224 K, -269 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,1250 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	5,19412 kJ/kg K
Verdampfungswärme	20,413 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	1500*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	19,68*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>



Version: 3.2 / 11.05.2020