

**Marquage**

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

7440-59-7  
UN 1046 HÉLIUM COMPRIMÉ,  
2.2, (E)

Shoulder color: Brun

**Propriété essentielle**

Gaz comprimé, Plu léger que l'air, Incolore, Inodore

**Symboles de risque****Propriétés physiques**

Masse moléculaire	4,0026 kg/kmol
Densité du gaz à 0 °C et 1,013 bar	0,1785 kg/m <sup>3</sup>
Deansité par rapport à l'air	0,1380

For additional safety information see safety data sheet CH-HE-061A

**Vanne / Détendeur**

Connexion

200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"  
300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2

Détendeur préconisé

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

Spécifications						
		Helium 4.6	Helium 5.0	Helium ECD	Helium 6.0	
<b>Composition</b>						
He	≥	99,996	99,999	99,9996	99,9999	Vol.-%
<b>Impuretés</b>						
O <sub>2</sub>	≤	5	1	1	0,5	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	20	4	1	0,5	ppmv
HC (as CH <sub>4</sub> )	≤	1	0,2	0,1	0,1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	≤	-	-	-	0,1	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	5	3	2	0,5	ppmv
halogenated HC	≤	-	-	1	-	ppbv
<b>Capacité emballage</b>						
CAN-Gas		-	0,01	-	-	m <sup>3</sup>
F 5 200 bar		-	0,90	-	-	m <sup>3</sup>
F 10 200 bar		1,8	1,8	-	1,8	m <sup>3</sup>
F 30 200 bar		5,5	-	-	-	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		9,2	9,2	9,2	9,2	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar		110,4	110,4	-	-	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar		13,2	13,2	-	13,2	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar		158,1	158,1	-	-	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar Duplex		158,1	-	-	158,1	m <sup>3</sup>

**Remarques**

Applications:

Gaz vecteur en chromatographie en phase gazeuse.  
Gaz de refroidissement dans la production de fibre de verre.  
Détection de fuites, remplissage de gaz dans les Airbags.  
Gaz de soudage, en particulier dans le soudage au laser.  
Refroidissement et gaz inerte dans les procédés métallurgiques.  
Gaz de remplissage pour les ballons météorologiques.  
Gaz de refroidissement dans les réacteurs.  
Composant dans des mélanges gazeux pour la technologie laser.

Version 1.0

Contenu en m<sup>3</sup> à 15 ° C, 1 bar

**Marquage**

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

7440-59-7  
UN 1046 HÉLIUM COMPRIMÉ,  
2.2, (E)

Shoulder color: Brun

**Propriété essentielle**

Gaz comprimé, Plus léger que l'air, Incolore, Inodore

**Symboles de risque**

For additional safety information see safety data sheet CH-HE-061A

**Abonnement**

Colourless, odorless rare gas. Very much lighter than air. In closed rooms the breathing air is displaced (danger of asphyxiation). The inhalation of the gas effects a rise in the frequency of voice (Mickey-Mouse-effect).

**Produit**Cylinders and Valves: any usual materials  
Seals: PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, EPDM

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	4,0026 kg/kmol	Pression de vapeur à 20 °C	
Point Critique		Densité du gaz à 0 °C et 1,013 bar	0,1785 kg/m <sup>3</sup>
Température	5,2014 K	Deansité par rapport à l'air	0,1380
Pression	2,2746 bar	Densité à 15 °C et 1 bar	0,1673 kg/m <sup>3</sup>
Densité	0,06964 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m <sup>3</sup> gas (15 °C, 1 bar)	
Température	2,177 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,05035 bar	Bn at 0 °C	0,53*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Température	4,224 K, -269 °C	Etat gazeux à 25 °C et 1 bar	
Densité liquide	0,1250 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	5,19412 kJ/kg K
Température d'évaporation	20,413 kJ/kg	Conductivité thermique	1500*10 <sup>-4</sup> W/m K
		Viscosité dynamique	19,68*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>