

Hélium

Marquage

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

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



Couleur de l'ogive: Brun

Propriété essentielle

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

Symboles de risque



Propriétés physiques

Masse moléculaire	4,0026 kg/kmol
Masse volumique (0 °C et 1,013 bar)	0,1785 kg/m ³
Densité par rapport à l'air	0,1380

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-HE-061A

Vanne / Détendeur

Connexion

200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"
300 bar: ISO5145 Nr. 1: W 30 x 2

Détendeur préconisé

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



Spécifications		Diveline He	
Composition			
He	≥	99,9	Vol.-%
Impuretés			
CO ₂	≤	5	ppmv
CO	≤	0,2	ppmv
O ₂	≤	50	ppmv
H ₂	≤	10	ppmv
HC totaux (exprimé en CH ₄)	≤	30	ppmv
H ₂ O	≤	15	ppmv
Capacité emballage			
F 50 200 bar		9,2	m ³
F 50 300 bar		13,2	m ³

Remarques

Application:

Composant dans les mélanges de gaz respiratoires pour la plongée.

Diveline He n'est pas un gaz respiratoires prêts à l'emploi pour la plongée et ne doivent pas être utilisés dans leur forme pure pour la plongée.

Contenu en m³ à 15 °C, 1 bar

Hélium

Marquage

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

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



Couleur de l'ogive: Brun

Propriété essentielle

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

Symboles de risque



Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° 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		Masse volumique (0 °C et 1,013 bar)	0,1785 kg/m ³
Température	5,2014 K	Densité par rapport à l'air	0,1380
Pression	2,2746 bar	Densité à 15 °C et 1 bar	0,1673 kg/m ³
Densité	0,06964 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m ³ gas (15 °C, 1 bar)	
Température	2,177 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,05035 bar	Bn at 0 °C	0,53*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
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 ⁻⁴ W/m K
		Viscosité dynamique	19,68*10 ⁻⁶ Ns/m ²