

Hélium

Marquage

CAS

7440-59-7

Identification ADR

UN 1046 HÉLIUM COMPRIMÉ, 2.2,
(E)

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Brun (ral 8008)

Propriété essentielle

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

Symboles de risque



Propriétés physiques

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

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. 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			
Helium	≥	99,9	Vol.-%
Impuretés			
H ₂ O	≤	15	ppmv
Dioxyde de carbone	≤	5	ppmv
Monoxyde de carbone	≤	0,2	ppmv
Hydrogène	≤	10	ppmv
HC totaux (exprimé en CH ₄)	≤	30	ppmv
O ₂	≤	50	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**Identification ADR**UN 1046 HÉLIUM COMPRIMÉ, 2.2,
(E)**Propriété essentielle**

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

Identification bouteille

Couleur de l'ogive: Brun (ral 8008)

Symboles de risque

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

Description**Produit**

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			
Température	2,177 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,05035 bar		0,53*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition			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		