

Hélium, He (liquéfié à très basse température)

Qualités	Hélium liquide
Typ de gaz (ancien n° d'article)	14003 (730)
Minor Code	5251
Pureté, % (mol)	*)
Impuretés, en ppm	sans indic.
Modes de livraison	Dans récipients cryo (de 40/60/100/250/365/450 litres) **)
Autres qualités et récipients	Hélium (gazeux, comprimé) ✓
Utilisation	Typ de gaz 14003 / Hélium liquide: p. ex. liquide de refroidissement pour IRM

*) Il n'y a actuellement pas de méthode sûre pour analyser la pureté exacte de l'hélium liquide

**) Quantité minimum livrable: 25 l de l'hélium liquide à la fois

Hélium, He (liquéfié à très basse température)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1,013 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg
	1	1,336	0,167
	0,749	1	0,125
	5,988	8,000	1

Caractéristiques

L'hélium liquide est un gaz rare incolore et inodore, liquéfié à très basse température. Il n'est pas combustible ni toxique. Sa température se trouve au-dessous du point de congélation de l'air. Afin d'éviter des bouchages par de l'air en état solidifié, il est recommandé de ne l'utiliser que dans des systèmes fermés. En raison de sa très basse température et de sa chaleur d'évaporation minimale, l'isolation à grand vide des récipients et conduites est absolument indispensable.

Formule chimique	He	
Masse molaire	4,0026 g/mol	
Point triple	Température	2,2 K (-271,0 °C)
	Pression	51 mbar
	Chaleur de fusion	3,5 kJ/kg
Point d'ébullition à 1,013 bar	Température	4,2 K (-268,9 °C)
	Chaleur d'évaporation	20,3 kJ/kg
Point critique	Température	5,2 K (-267,9 °C)
	Pression	2,3 bar
	Masse volumique	0,0694 kg/litre
Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	0,138	

Fiche de sécurité

Veillez tenir compte des informations dans la fiche de données de sécurité portant le numéro:
[10021826](#)

Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[003: Manque d'oxygène](#)

[A06: Manipulation des bouteilles de gaz](#)

Toutes les indications se réfèrent uniquement au produit original et se basent sur l'état actuel de la science et de la technique moderne (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.