



Sauerstoffwerk
Friedrichshafen

Gase sind unser Leben.

Heli-medaron®

Helium zur Anwendung in der Medizin

Seite 1 von 2

Kurzbeschreibung Heli-medaron® ist ein Medizinprodukt gemäß Medizinproduktegesetz.
Heli-medaron® besteht aus Helium mit einem Gehalt $\geq 99,996$ Vol. %.

Reinheit Heli-medaron® entspricht den Qualitätsanforderungen des Europäischen Arzneibuches – Amtliche deutsche Ausgabe in der gültigen Fassung.
Das bei SWF zur Herstellung eingesetzte Qualitätssicherungssystem ist entsprechend den Normen ISO 9001 und ISO 13485 sowie der EG-Richtlinie 93/42/EWG zertifiziert.

Lieferarten

Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
010	10	200	1,8
050	50	200	9,1

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C 2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

Kennzeichnung der Behälter	Farbkennzeichnung	Flaschenschulter: Olivbraun RAL 8008 Flaschenkörper: Reinweiß RAL 9010 Bündel Nach DIN EN 1089 – 3		
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP sowie entsprechend den Vorgaben für Medizinprodukte		
	Ventilanschluss	W 21,80 x 1/14" nach DIN 477-1 Nr. 6, verchromt, mit Bauartzulassung		
	Gebrauchsanweisung	Am Flaschenventil angebracht		
Umrechnungszahlen	Gewicht kg	Volumen gasförmig ³⁾ m³	Volumen flüssig ⁴⁾ Liter	
	1,000	5,989	7,980	
	0,125	0,751	1,000	
	0,167	1,000	1,332	
Eigenschaften	Helium ist farb- und geruchlos. Helium ist nicht brennbar und ungiftig.			
Sicherheitsbestimmungen	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Mit Helium angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden. Helium wirkt schon bei geringer Anreicherung in der Atemluft erstickend.			
Chemische und physikalische Daten	Chemische Formel:	He		
	Molekulargewicht:	4,0 g / mol		
	Kritischer Punkt:	Temperatur:	-268 °C / 5,15 K	
		Druck:	2,3 bar	
		Dichte:	0,07 kg / l	
	Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur:	-269 °C / 4,15 K	
		Flüssigkeitsdichte:	0,125 kg / l	
Dichteverhältnis Gas/Luft:	0,14			
Dichtevergleich:	wesentlich leichter als Luft			
Ebenfalls verfügbar	CO ₂ -medaron® N ₂ -medaron® Argo-medaron®	CO ₂ -medaron® flüssig N ₂ -medaron® flüssig		

3) bezogen auf 1 bar und 15 °C

4) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.