

Helium vloeibaar voor Dewar-vaten

Productaanduiding:	Helium vloeibaar voor Dewar-vaten
Aggregatietoestand:	vloeibaar, diepgekoeld
Chemische aanduiding:	He
Verdere aanduidingen:	R-704

Verpakkingen:

vacuumgeïsoleerde LHe transporttanks (Dewar)

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Inhoud
Helium vloeibaar Dewar	60 l	7,00 kg
Helium vloeibaar Dewar	100 l	11,50 kg
Helium vloeibaar Dewar	380 l	45,00 kg
Helium vloeibaar Dewar	250 l	31,00 kg

Andere leveringsvormen:

op aanvraag

Alumini[®] 12 en 200, helium 5.0

in trailer: helium 4.6

in stalen cilinders en bundels: helium 4.6, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Protadur[®] E 939, ballongas, Secudur[®] He

in stalen cilinders en bundels: helium 4.6, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Protadur[®] E 939, Secudur[®] He

in 300 bar cilinders: helium 4.6, 5.0 en 6.0

Levering en service zonodig in overleg.

Bij grote hoeveelheden vloeibaar helium kan de helium in ISO-containers van 41.000 liter worden geleverd.

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
verstikkend

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Geschikte drukregelaar:

Typische toepassingen:

als koelmiddel voor supergeleiders (vloeibaar)

in de meettechniek als spoel- en nulgas

in de gaschromatografie als dragergas

Helium vloeibaar voor Dewar-vaten

Herleidingstabel:

1 m ³	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	0,167 kg
1 m ³		=	1,336 l vloeibaar
1 kg		=	5,988 m ³
1 kg		=	8,001 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,748 m ³
1 l vloeibaar		=	0,125 kg

Fysische gegevens:

Tripelpunt: bovenste Lambda-punt

Molaire massa		4,00 g mol ⁻¹
Vloeibare toestand	Kookpunt	4,22 (-268,9) K (°C)
	Verdampingswarmte	20,42 kJ kg ⁻¹
	Vloeistofdichtheid	125 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	0,18 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,14
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	5,20 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,1482 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	5,2 (-268,0) K (°C)
	Druk	2,28 bar
	Dichtheid	69,6 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	2,177 (-271,0) K (°C)
	Dampdruk	0,051 bar
	Smeltwarmte	3,49 kJ kg ⁻¹
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

De data, waardes en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.

Stand: 12.2015