

Marquage

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

7439-90-9
UN 1056 KRYPTON
COMPRIMÉ, 2.2, (E)

Shoulder color: Vert clair

Propriété essentielle

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

Symboles de risque**Propriétés physiques**

Masse moléculaire	83,80 kg/kmol
Densité du gaz à 0°C et 1,013 bar	3,7491 kg/m ³
Deansité par rapport à l'air	2,8997

For additional safety information see safety data sheet CH-KR-077A

Vanne / Détendeur

Connexion

DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"

Détendeur préconisé

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

Spécifications				
		Krypton 4.0	Krypton 5.0	
Composition				
Kr	≥	99,99	99,999	Vol.-%
Impuretés				
Ar	≤	10	-	ppmv
CF ₄	≤	-	1	ppmv
O ₂	≤	2	-	ppmv
H ₂	≤	-	0,5	ppmv
N ₂	≤	20	2	ppmv
Xe	≤	50	2	ppmv
HC (as CH ₄)	≤	1	0,5	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	ppmv
O ₂ + Ar	≤	-	1,5	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	1	ppmv
Capacité emballage				
CAN-Gas		0,01	-	m ³
Kleinstahlflasche		0,02	-	m ³
F 2 150 200l		-	0,20	m ³
F 10 2000L		2,0	-	m ³
F 10 2000l		-	2,0	m ³
F 50 10.000l		10,0	-	m ³
F 50		-	10,0	m ³

Remarques

Applications:

Gaz de remplissage dans les lampes
Gaz de remplissage pour vitres (isolant)
Composant actif en technologie laserContenu en m³ à 15 °C, 1 bar

Version 1.0 (08/2018)

MESSER

Gases for Life

Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75

5600 Lenzburg

info@messer.ch

http://www.messer.ch/

Marquage

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

7439-90-9
UN 1056 KRYPTON
COMPRIMÉ, 2.2, (E)

Shoulder color: Vert clair

Propriété essentielle

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

Symboles de risque

For additional safety information see safety data sheet CH-KR-077A

Abonnement

Colourless, odorless rare gas. In closed rooms the breathing air is displaced (danger of asphyxiation!). Under special conditions krypton may react with fluorine to the unstable compounds kryptondi- resp. -tetrafluoride.

Produit

Cylinders and Valves: any usual materials
Seals: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP; IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	83,80 kg/kmol	Pression de vapeur à 20 °C	
Point Critique		Densité du gaz à 0 °C et 1,013 bar	3,7491 kg/m ³
Température	209,4 K	Deansité par rapport à l'air	2,8997
Pression	55,02 bar	Densité à 15 °C et 1 bar	3,506 kg/m ³
Densité	0,919 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m ³ gas (15 °C, 1 bar)	
Température	115,777 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,73055 bar	Bn at 0 °C	-2,74*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	-1,95*10 ⁻³ bar ⁻¹
Température	119,802 K; -153 °C	Etat gazeux à 25 °C et 1 bar	
Densité liquide	2,413 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	0,24809 kJ/kg K
Température d'évaporation	107,41 kJ/kg	Conductivité thermique	95,1*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosité dynamique	25,5*10 ⁻⁶ Ns/m ²