

## Jelzés

CAS-szám 7439-90-9

EK-szám 231-098-5

RID/ADR besorolás UN 1056, Krypton, sűrített,  
2.2, 2 oszt., 1AGázpalack  
színelőzése

palackváll: élénkszöld

## Veszélyszimbólum



## GHS besorolás

Nyomás alatt lévő gázok: sűrített gázok

További információk a krypton biztonsági adatlapján (HU-KRYPTON-077A)

## Leírás

Szintelen, szagtalan, nem éghető, nem mérgező, levegőnél sokkal nehezebb, kis hővezető képességű nemesgáz. Zárt térben kiszoríthatja a levegőt, fulladásveszély előfordulhat. Közönséges körülmények között más elemekkel nem lép reakcióba, de különleges eljárásokkal például krypton-fluoridok előállíthatóak, amelyek alacsony hőmérsékleten stabilisak. Vízben viszonylag jól oldódik.

## Anyagok

Palackok és szelepek  
TömítésSzokásos anyagok  
PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP; IIR, NBR, CR, FKM, O, EPDM

## Szerelvények

Szelepcsatlakozás

DIN 477 Nr. 6: W 21,8 x 1/14"

Javasolt szerelvények

Spectrolab FM 51 vagy Spectrolab FM 53 nyomáscsökkentők



## Specifikációk és szállítási formák

Tisztasági fok		Krypton 5.0	
<b>Összetétel</b>			
Kr	≥	99,999	%(V/V)
<b>Szennyezők</b>			
O <sub>2</sub> + Ar	≤	1,5	ppm(V/V)
N <sub>2</sub>	≤	2	ppm(V/V)
H <sub>2</sub> O	≤	2	ppm(V/V)
ΣC <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (mint CH <sub>4</sub> )	≤	1	ppm(V/V)
Xe	≤	2	ppm(V/V)
CF <sub>4</sub>	≤	1	ppm(V/V)
H <sub>2</sub>	≤	0,5	ppm(V/V)
<b>Palacktípus / Töltet</b>			
P 10		2000	I
P 50		10000	I

## Fizikai tulajdonságok

<b>Moláris tömeg</b>	83,80 kg/kmol	<b>Gázsűrűség 0 °C-on és 1,013 bar nyomáson</b>	3,7491 kg/m <sup>3</sup>
<b>Kritikus ponton</b>		<b>Levegőhöz viszonyított sűrűség</b>	2,8997
Hőmérséklet	209,4 K; -63,75 °C	<b>Gázsűrűség 15 °C-on és 1 bar nyomáson</b>	3,506 kg/m <sup>3</sup>
Nyomás	55,02 bar	<b>Gázhalmazállapotban 25 °C-on és 1 bar nyomáson</b>	
Sűrűség	0,919 kg/l	Fajlagos hőkapacitás	0,24809 kJ/kg K
<b>Hármasponton</b>		Hővezetőképesség	95,1 x 10 <sup>-4</sup> W/m K
Hőmérséklet	115,777 K; -157,37 °C	Dinamikus viszkozitás	25,5 x 10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>
Nyomás	0,73055 bar		
<b>Forrásponton</b>			
Hőmérséklet	119,802 K; -153 °C		
Folyadéksűrűség	2,413 kg/l		
Párolgáshő	107,41 kJ/kg		

## Átszámítási tényezők (gáz-folyadék állapot)

Kr	m <sup>3</sup> (gáz 15 °C / 1 bar)	l (folyadék T <sub>s</sub> / 1,013 bar)	kg
m <sup>3</sup>	1	1,453	3,506
l	0,688	1	2,413
kg	0,285	0,414	1

Kr	m <sup>3</sup> (15 °C / 1 bar)	m <sup>3</sup> (0 °C / 1,013 bar)
m <sup>3</sup> (15 °C / 1 bar)	1	0,935
m <sup>3</sup> (0 °C / 1,013 bar)	1,069	1

## Alkalmazási területek

Laboratóriumi felhasználás: teszt gáz/kalibráló gáz. Tisztítás.

Lézergáz. Aktív komponens a lézertechnológiában.

Világítástechnika: lámpák, fénycsövek töltőgáza.

Töltőgáz hőszigetelő ablaküvegek légrésének töltéséhez.

## Felelősségi nyilatkozat

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonsági előírásokat.

A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.



**Messer Hungarogáz Kft.**

1044 Budapest, Váci út 117.

Tel. 06 1 435 1100

Fax: 06 1 435 1101

info@messer.hu

www.messer.hu