

UN Compressed	1056
UN Refrigerated liquid	1970
CAS	7439-90-9
EU	231-098-5



DOT Class 2.2

Grado	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)						
	%	Grado	O2	H2O	THC	CO	CO2	N2	Xe
Investig. Avanzada (1)	99.999	5.0	1	1	1	0.5	0.5	3	5
Investigación	99.995	4.5	2	1	1	1	0.5	15	20
Purificado	99.9	3.0		20					

(*) Las concentraciones de impurezas estan dadas en ppm por volumen a menos que se especifique lo contrario.

(1) CF4 menor o igual a 0.5ppm

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados	
	Tipo Cilindro	Contenido (Litros)	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores	Presión de salida (psig)
Investigación Avanzada	300	9000	580	KR RP3009000LT	2085	Reg. Una Etapa Y11-N245(*) 580 Y11-244(*) 580 Reg. Dos Etapas Y12-N245(*) 580 Y12-244(*) 580	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100
	200	5000	580	KR RP2005000LT	1400		
	80	1000	580	KR RP801000LT	880		
	Certificado de análisis incluido						
Investigación	300	10000	580	KR R30010000LT	2285		
	200	5000	580	KR R2005000LT	1400		
	80	2500	580	KR R802500LT	1900		
	9A	250	580	KR R9A250LT	1200		
	LB	50	580	KR RLB50LT	1400		
Certificado de análisis incluido							
Purificado	300	7500	580	KR W3007500LT	1800	(*) Aquí ingresar rango de presión de salida requerido: A, B o D	
	Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.						

Comentarios

Gas inerte, incoloro e inodoro. Gas más pesado que el aire

Advertencias

Asfixiante en altas concentraciones.

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	83.80 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	2415 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	3.55 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	3.71 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-153 °C
Presión crítica		55 bar
Temperatura crítica		-63.8 °C
Presión de vapor	0°C	- bar
	20°C	- bar
Limite inflamabilidad	en aire	no inflamable %Vol

Aplicaciones típicas

El criptón se utiliza en varios programas de investigación, y en ciertos láseres de iones y en mezclas con haluros y helio o neón para aplicaciones de láser excimer. El criptón se utiliza en lámparas incandescentes, mezclado con nitrógeno y argón o nitrógeno, argón y xenón. También se usa en mezclas con argón como gas de relleno para tubos fluorescentes, y como gas de relleno para diversas lámparas halógenas, como las que se utilizan en los coches, en los aeródromos y en las lámparas de visualización de bajo voltaje. En los laboratorios, se utiliza para patrones de calibración para espectrometría de masas y mediciones de áreas específicas en aplicaciones de adsorción. En neurología, el criptón se utiliza para obtener imágenes de rayos X del cerebro. El criptón se utiliza como agente desencadenante en tubos electrónicos de descarga (por ejemplo, pantallas TFT; TFT LCD = pantalla de cristal líquido de transistor de película delgada). El criptón también se utiliza como gas aislante en ventanas para reducir el ruido y la transferencia de calor.