

UN	2036
UN Refrigerated liquid	2591
CAS	7440-63-3
EU	231-172-7



DOT Class 2.2

Grado	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)						
	%	Grado	O2	H2O	THC	CO	CO2	N2	Kr
Propulsión (1)	99.9995	5.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1	2
Investigación Avanzada	99.999	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3	5
investigación	99.995	4.5	1	1	1	1	1	5	25

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

(1) Ar ≤ 1.0 ppm - H2 ≤ 1.0 ppm - Halocarbonos Totales ≤ 0.1 ppm

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)		
Propulsión	80A	2500	580	XE PL80A2500LT	900	Reg. Una Etapa Y11-N245(*) 580	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150		
	33A	1000	580	XE PL33A1000LT	900				
	6A	100	580	XE PL6A100LT	855				
	LB	50	580	XE PLLB50LT	845				
	LB	25	580	XE PLLB25LT	610				
Certificado de análisis incluido								Reg. Dos Etapas Y12-N245(*) 580	
Investigación Avanzada	80A	2000	580	XE RP80A2000LT	900				
	33A	1000	580	XE RP33A1000LT	900				
	9A	250	580	XE RP9A250LT	790				
	LB	25	580	XE RPLB25LT	845				
	Certificado de análisis incluido								
Investigación	200	5000	580	XE R2005000LT	900	(*) Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B o D			
	80	500	580	XE R80500LT	900				
	9A	250	580	XE R9A250LT	790				
	LB	50	580	XE RLB50LT	845				
	Certificado de análisis incluido								

Comentarios

Gas inerte, incoloro, inodoro y no inflamable. Gas más pesado que el aire

Advertencias

Gas Asfixiante en altas concentraciones.

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	131.30 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	5.59 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	5.90 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-108.1 °C
Presión crítica		58.8 bar
Temperatura crítica		16.6 °C
Presión de vapor	0°C	41.37 bar
	20°C	- bar
Limite inflamabilidad	en aire	no inflamable %Vol

Aplicaciones típicas

El xenón se utiliza en algunos tipos de láseres de iones y excímeros. La principal aplicación del xenón se encuentra en la industria de la iluminación. Tanto las lámparas de sodio como las de mercurio, que se utilizan ampliamente para la iluminación exterior, como en autopistas y otras carreteras, están rellenas de xenón puro: → lámparas incandescentes → lámparas de yodo (faros de automóviles) → lámparas de proyección de cine → Luces Klieg para filmar (simulación de luz solar) → iluminación de grandes áreas como campos deportivos, etc. En Aplicaciones médicas, cuando se mezcla con oxígeno, el xenón se utiliza en los escáneres CAT (tomografía axial computarizada) para el mapeo del flujo sanguíneo. Cuando se mezcla con metano, el xenón se utiliza como gas de relleno para contadores proporcionales y otros tipos de detectores de radiación (cámaras de ionización, detección de yodo radiactivo plantado en la tiroides en el examen de tumores). Para los contadores de neutrones, se utiliza una mezcla con xenón y BF₃. También se utiliza para contadores de rayos X y γ, y se puede utilizar como anestésico general.

El xenón se utiliza también en una amplia gama de programas de investigación. Los compuestos químicos a base de xenón (fluoruro, trióxido, perxenato) sirven como agentes fluorantes y oxidantes en ciertas aplicaciones específicas. El xenón también se utiliza para la calibración de espectrómetros de masas. Los isótopos de xenón se utilizan como marcadores de trazas en exploraciones de resonancia magnética. El xenón ha sido utilizado por la NASA como combustible de cohetes para pequeños propulsores de iones para poner satélites en órbita. El xenón se puede utilizar como gas de purga en los pasos de producción de grabado de chips en lugar de argón. Debido al alto costo, es necesario un sistema de recuperación de xenón.