

UN	1080
CAS	2551-62-4
EU	219-854-2



DOT Class 2.2

Grado	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)				
	%	Grado	Air (O2+N2)	Halocarbon 14	H2O	Acidez HF	Aceite Mineral
Electronico	99.999	5.0	10	2	3	0.1 ppmw	0.1 ppmw
Semiconductores (1)	99.99	4.0	75	25	5	0.1 ppmw	0.1 ppmw
Instrumental	99.9	3.0	75	25	5	0.1 ppmw	0.1 ppmw
Purificado	99.8	2.8	500	500	8	0.3 ppmw	0.1 ppmw
Grado Dieléctrico (2)	99.8	2.8	500	500	8	0.3 ppmw	0.1 ppmw

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

(1) En grado semiconductor, la Válvula del cilindro es de bronce con conexión CGA estándar. Los cilindros se pueden proporcionar con válvulas de acero inoxidable o DISS, y opciones adicionales de reguladores. Consulte.

(2) El grado aislante dieléctrico cumple con las especificaciones ASTM D-2472.

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados		
	Tipo Cilindro	Contenido (kg)	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores	Presión de salida (psig)	
Electrónico	300	59.0	590	SH EL300	298	<b>Reg. Una Etapa</b> Y11-C444(*) 590	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100	
	200	52.2	590	SH EL200	298			
	150A	34.9	590	SH EL150A	298			
	80	15.9	590	SH EL80	298			
	35	7.7	590	SH EL35	298			
Certificado de análisis incluido. Análisis en fase de vapor						(*) Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B o D.		
Semiconductores	300	59.0	590	SH SM300	298	<b>Reg. Una Etapa</b> Y11-N145(*) 580 Y11-245(*) 580	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150 F: 0-250	
	200	52.2	590	SH SM200	298			
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.								<b>Reg. dos Etapas</b> Y12-N145(*) 580
Instrumental	300	59.0	590	SH I300	298			
	200	52.2	590	SH I200	298			
	80	15.9	590	SH I80	298			
	35	7.7	590	SH I35	298			
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido. Análisis en fase de vapor								
	Y	498.9	590	SH CPY	298			

Purificado Grado Dieléctrico	300	59.0	590	SH CP300	298	
	200	52.2	590	SH CP200	298	
	80	15.9	590	SH CP80	298	
	35	7.7	590	SH CP35	298	
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido. Análisis en fase de vapor Grado aislante dieléctrico cumple con las especificaciones ASTM D-2472.					(*) Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B, D, E o F.	

## Comentarios

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

## Advertencias

Gas Asfixiante en altas concentraciones.

## Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	146.05 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	1910 kg/m <sup>3</sup>
Densidad del gas	15°C, 1 atm	6.2610 kg/m <sup>3</sup>
Densidad del gas	0°C, 1 atm	kg/m <sup>3</sup>
Punto Ebullición	1 atm.	-63.8 °C
Presión crítica		37.58 bar
Temperatura crítica		45.6 °C
Presión de vapor	0°C	12.9 bar
	20°C	21.6 bar
Límite inflamabilidad	en aire	No Inflamable %Vol

## Aplicaciones típicas

Una de las principales aplicaciones del hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>) es el uso del gas como medio dieléctrico / aislante en disyuntores, conmutadores, subestaciones eléctricas y líneas de transmisión aisladas con gas. Para estas aplicaciones, el gas utilizado debe cumplir o superar las especificaciones ASTM D2472 e IEC. El SF<sub>6</sub> se utiliza como gas de grabado por plasma y como gas de relleno en doble acristalamiento para reducir las transmisiones de sonido y la transferencia de calor. Algunos láseres químicos HF / DF (para I&D) utilizan SF<sub>6</sub> como fuente de flúor, y como es inerte y considerablemente más denso que el aire, lo utilizan para cubrir baños abiertos de ciertos metales fundidos, particularmente magnesio. El SF<sub>6</sub> se utiliza en laboratorios como medio de gas portador en cromatografía de fluidos supercríticos (SFC) y como medio en extracción de fluidos supercríticos (SFE) para la preparación de muestras. El SF<sub>6</sub> se utiliza con fines médicos, como un agente de contraste para exámenes ultrasónicos y en cirugía de retina. Hay países donde se clasifica como un gas médico y se administra de acuerdo con regulaciones especiales. El SF<sub>6</sub> se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones como gas de detección de fugas. Por lo general, se emplea para probar barriles de cerveza de aluminio, tuberías de suministro de agua o partes de aviones y automóviles.

También se utiliza hexafluoruro de azufre → como relleno de altavoces → como gas de llenado de neumáticos → como gas trazador para probar la eficacia de los sistemas de ventilación.