



Hexafluoruro de azufre 3.0

Denominación: Hexafluoruro de azufre (SF₆) 3.0

Pureza (de la fase líquida vaporizada): ≥99,9 %

Impurezas, ppm (en peso):

H ₂ O	≤ 15 ppm/peso
Aire	≤ 500 ppm/peso
CF ₄	≤ 500 ppm/peso
Acidez	≤ 0,3 ppm/peso
Fluoruros hidrolizables (Expresado HF)	≤ 1 ppm/peso
Aceite mineral	≤ 10 ppm/peso

Legislación: Fisiológicamente inofensivo según CEI 60376:2005.

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de impurezas.

Formas de suministro: **Botellas de acero**

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15º bar)	Contenido gas kg
3.0	2,5	100	410	6	21	1
3.0	50	229	1.640	130	21	52

Contenedor de acero

Calidad	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión vapor a 20º aprox. bar	Contenido gas kg
3.0	600	700	2.061	1.100	21,0	600

En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

Identificación: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color verde RAL 6018, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,2º A Nº UN 1080

Conexión: Válvula de la botella: Macho W21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C

Factores de conversión:	m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (-50,8 °C, 2,24 bar)	kg
	1	2,356	6,18
	0,309	1	1,91
	0,162	0,524	1

Características: El Hexafluoruro de azufre es un gas incoloro e inodoro. No es inflamable, ni venenoso, y es lento de reaccionar. Por desplazamiento del oxígeno es asfixiante a altas concentraciones. El SF₆ se destruye a elevadas temperaturas y en presencia de llama y del oxígeno se descompone produciendo productos corrosivos y tóxicos.

Fórmula química:	SF ₆	
Masa molar:	146,05 g/mol	
Punto de sublimación a 1013 mbar:	Temperatura:	209,4 °K (-63,8 °C)
	Calor latente de sublimación:	162,2 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	318,7 °K (45,5 °C)
	Presión:	37,6 bar
	Densidad:	0,734 kg/litro
Punto triple:	Temperatura:	222,4 K (-50,8 °C)
	Presión:	2,2 mbar
	Calor latente de fusión:	34,4 kJ/kg
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	5,11

Aplicaciones:

- En investigación y desarrollo debido a sus características dieléctricas y de apagado de chispas.
- Como gas de relleno para vidrios aislantes.
- Como gas de barrido y protección en procesos metalúrgicos.
- En la técnica de la medición, p. ej. en busca de fugas.
- En la industria de semiconductores en la grabación por plasma del Si y el SiO₂.
- En la grabación del Si en la separación por el método de CVD.

Sujeto a modificaciones: 35039/05.16

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Sureste:
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sureste:
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com