

Hexafluoruro de azufre 3.0

Denominación: Hexafluoruro de azufre (SF₆)

**Pureza
(de la fase líquida vaporizada):** 3.0
≥ 99,9 %

**Impurezas, ppm:
(en peso)**

H ₂ O	≤ 5 ppm/peso
O ₂ +N ₂	≤ 500 ppm/peso
CF ₄	≤ 500 ppm/peso
Acidez	≤ 0,3 ppm/peso

Certificado de control: Cada botella de hexafluoruro de azufre 3.0 se entrega con su tarjeta de control indicando la pureza del gas. A petición del cliente se suministra un certificado individual de impurezas.

Forma de suministro: Botellas de acero

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

Minican® - Linde: para hexafluoruro de azufre 3.0
presión/contenido aprox. 12 bar/69 g.

Botellín - Linde: para hexafluoruro de azufre 3.0
presión/contenido aprox. 21 bar/0,39 kg.

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

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

Identificación: Botella con cuerpo color negro RAL 9005 y ojiva violeta RAL 4005, con la etiqueta indicativa de "Hexafluoruro de azufre".

Conexión: Válvula de la botella: W 21,7 x 1/14" MIE-AP7 tipo C.

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros líquido (-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 venenosos.

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 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 bar Calor latente 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.
Como gas de carga de neumáticos para la automoción.
En la industria de semiconductores en la grabación por plasma del Si y del SiO₂.
En la grabación del Si en la separación por el método de CVD.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



Abelló Linde

info@abellolinde.com www.abellolinde.es



Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, c/. 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 Levante:

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº 25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:

Gibraltar, s/n - 11011 CÁDIZ
Tel. Call Center: 902 426 465
Fax: 956 284 051
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com