



Hexafluoreto de Enxofre

Designação: Hexafluoreto de Enxofre (SF₆)

Pureza, % Vol: ≥ 99,9 (≥99,97% peso) da fase líquida gaseificada.

Impurezas:

Componentes do ar atmosférico	≤ 500 ppm (Peso)
CF ₄	≤ 500 ppm (Peso)
H ₂ O	≤ 5 ppm (Peso)
Acidez, calculada como HF	≤ 0,3 ppm (Peso)
Fluoretos hidrolisáveis, calculados como HF	≤ 1 ppm (Peso)

Formas de Fornecimento: **Garrafas de aço**

Volume garrafa [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [Kg]	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [Kg]
10	140	970	22	22	10,4
50	229	1640	116	22	52

Identificação: Garrafa com corpo de cor cinza (RAL 7037) e ogiva verde claro (RAL 6018), com etiqueta indicativa.

Classificação de Transporte/ADR: Classe 2, 2° A Nº ONU 1080

Conexão: Válvula da garrafa: Rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C)

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito	
	m ³ gás (1 bar e 15°C)	(2,24 bar e -50,8°C)
	1	2,356
	0,309	1
	0,162	0,524

Características: O Hexafluoreto de Enxofre é um gás incolor, inodoro, não combustível, reactivo e não tóxico. O SF₆ decompõe-se a elevadas temperaturas e forma, na presença de oxigénio e humidade, compostos corrosivos e venenosos.

Símbolo químico:	SF ₆	
Massa molar:	146,05 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	222,4 k (-50,8°C)
	Pressão:	2,2 bar
	Calor latente de fusão:	34,4 kJ/kg
Ponto de sublimação a 1013 mbar:	Temperatura:	209,4 k (-63,8°C)
	Calor latente de sublimação:	162,2 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	318,7 k (45,5°C)
	Pressão:	37,6 bar
	Densidade:	0,734 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	5,11

Aplicações:

- Na investigação e desenvolvimento, devido às suas características dieléctricas
- Como gás isolante no enchimento de vidro duplo
- Como gás de purga e protecção na metalurgia
- Como gás de enchimento de pneus de automóveis
- Para detecção de fugas.

Outras formas de fornecimento:

- Hexafluoreto de Enxofre 4.5, 4.8 e 5.0
- Mistura de gases e gases de calibração com Hexafluoreto de Enxofre como componente.

Linde Sogás, Lda.
 Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa
 Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844
 www.linde.pt, comercial@pt.linde-gas.com