

Óxido nitroso

N₂O

Protóxido de nitrógeno, gas hilarante

Marcado

CAS

10024-97-2
UN 1070 ÓXIDO NITROSO, 2.2
(5.1), (C/E)

Clasificación ADR

Color de la botella



Color de la ojiva: azul

Propiedades principales

gas licuado, más pesado que el aire, incoloro, oxidante, narcótico

Símbolos de riesgo



Propiedades físicas

Peso molecular	44,013 kg/kmol
Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,9781 kg/m ³
Densidad relativa al aire	1,5299
Presión de vapor a 20°C	50,599 bar

Para más información sobre seguridad consulte la Ficha de Datos de Seguridad [ESP-N2O-093A](#)

Válvulas / Reguladores

Conexión de válvula

Tipo U

Reguladores recomendados

Spectrolab FM 51/FM 52exact
Spectrocem FE 51/FE 52exact



Especificaciones			
		Protóxido de Nitrógeno 2.5	
Composición			
N ₂ O	≥	99,5	Vol.-%
Impurezas			
O ₂ / N ₂ / Ar	≤	5.000	ppmv
H ₂ O	≤	10	ppmv
Contenido de la botella			
B 5 2,25kg		2,0	m ³
B 40 30kg		16,2	m ³
B 50 37,5kg		20,3	m ³

Observaciones

Aplicaciones:

- Agente oxidante en la espectrometría de absorción atómica (AAS).
- Oxidante en propulsores de cohete.
- UHP: gas oxidante y de grabado en las industrias de semiconductores.