

Óxido nitroso

N₂O

Marcado

CAS

10024-97-2

Clasificación ADR

UN 1070 ÓXIDO
NITROSO, 2.2(5.1),
(C/E)

Color de la botella



Color de la ojiva: azul
(RAL 5010)

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
Spectrolab FE 51 / FE 52exact



Especificaciones

Óxido nitroso			
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			
B5 2,25kg		2,0	m ³
B40 30kg		16,2	m ³
B50 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.