

# Óxido nitroso

N<sub>2</sub>O

Protóxido de nitrógeno, gas hilarante

## 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

## 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 <sup>3</sup> |
| 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

| Protóxido de Nitrógeno 2.5         |   |       |                |
|------------------------------------|---|-------|----------------|
| <b>Composición</b>                 |   |       |                |
| N <sub>2</sub> O                   | ≥ | 99,5  | Vol.-%         |
| <b>Impurezas</b>                   |   |       |                |
| O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> /Ar | ≤ | 5.000 | ppmv           |
| H <sub>2</sub> O                   | ≤ | 10    | ppmv           |
| <b>Contenido de la botella</b>     |   |       |                |
| B5 2,25kg                          |   | 2,0   | m <sup>3</sup> |
| B40 30kg                           |   | 16,2  | m <sup>3</sup> |
| B50 37,5kg                         |   | 20,3  | m <sup>3</sup> |

## 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.