

# Óxido Nitroso UHP

## 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, narcótico, oxidante, incoloro, más pesado que el aire

## 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  
Spectrochem FE 51/FE 52exact



| Especificaciones        |   |                   |        |
|-------------------------|---|-------------------|--------|
|                         |   | Óxido nitroso UHP |        |
| Composición             |   |                   |        |
| Óxido nitroso           | ≥ | 99,999            | Vol.-% |
| Impurezas               |   |                   |        |
| Monóxido de carbono     | ≤ | 1                 | ppmv   |
| Dióxido de nitrógeno    | ≤ | 1                 | ppmv   |
| HC                      | ≤ | 0,5               | ppmv   |
| H2O                     | ≤ | 1                 | ppmv   |
| O2+Ar                   | ≤ | 1                 | ppmv   |
| Nitrógeno               | ≤ | 5                 | ppmv   |
| Óxido Nítrico           | ≤ | 1                 | ppmv   |
| Dióxido de carbono      | ≤ | 1                 | ppmv   |
| Amoníaco                | ≤ | 1                 | ppmv   |
| Contenido de la botella |   |                   |        |
| F 5 3,75kg              |   | 4,0               | kg     |
| F 40 28kg               |   | 28,0              | kg     |
| F 50 37,5kg             |   | 37,5              | kg     |

**Observaciones:** Aplicaciones: UHP: Gas oxidante y de grabado en industrias de semiconductores.