

# Distickstoffoxid UHP



Lachgas, Stickoxydul

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 10024-97-2  
UN 1070  
Bezeichnung nach ADR DISTICKSTOFFMONOXID, 2.2 (5.1), (C/E)

## Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: blau

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brandfördernd, narkotisierend

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 44,013 kg/kmol  
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,9781 kg/m<sup>3</sup>  
Dichteverhältnis zu Luft 1,5299  
Dampfdruck bei 20 °C 50,599 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt **AT-N2O-093A**

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 11: G3/8"

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



| Spezifikation / Lieferformen |   | Distickstoffoxid UHP |        |
|------------------------------|---|----------------------|--------|
| <b>Zusammensetzung</b>       |   |                      |        |
| N <sub>2</sub> O             | ≥ | 99,999               | Vol.-% |
| <b>Nebenbestandteile</b>     |   |                      |        |
| CO <sub>2</sub>              | ≤ | 1                    | ppmv   |
| CO                           | ≤ | 1                    | ppmv   |
| N <sub>2</sub>               | ≤ | 5                    | ppmv   |
| NO <sub>2</sub>              | ≤ | 1                    | ppmv   |
| NO                           | ≤ | 1                    | ppmv   |
| O <sub>2</sub> + Ar          | ≤ | 1                    | ppmv   |
| H <sub>2</sub> O             | ≤ | 1                    | ppmv   |
| <b>Behälter/Inhalt</b>       |   |                      |        |
| F 10 7,5kg Alu               |   | 7,5                  | kg     |
| F 50 37,5kg                  |   | 37,5                 | kg     |

## Hinweise

Anwendungen:  
UHP: Oxidationsmittel und Ätzgas in der Halbleiterindustrie