

E 941

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer

7727-37-9

Bezeichnung nach ADR

UN 1066 STICKSTOFF,  
VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: schwarz, Körper  
oliv-gelb**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole**Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A\\_Stickstoff](#)**Beschreibung**

Farbloses, geruchloses Inertgas. In geschlossenen Räumen kann die Atemluft verdrängt werden (Erstickungsgefahr). Keine Warnsymptome!

**Materialien**

| Physikalische Eigenschaften |                  |   |  |
|-----------------------------|------------------|---|--|
| <b>Molare Masse</b>         | 28,0134 kg/kmol  | <b>Dampfdruck bei 20 °C</b>                         |  |
| <b>Kritischer Punkt</b>     |                  | <b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>             | 1,250 kg/m <sup>3</sup>                  |
| Temperatur                  | 126,260 K        | <b>Dichteverhältnis zu Luft</b>                     | 0,9671                                   |
| Druck                       | 34,10 bar        | <b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>                | 1,1694 kg/m <sup>3</sup>                 |
| Dichte                      | 0,3140 kg/l      | <b>Umrechnungszahl</b>                              |  |
| <b>Tripelpunkt</b>          |                  | flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar) | 0,691                                    |
| Temperatur                  | 63,150 K         | <b>Virialkoeffizient</b>                            |  |
| Druck                       | 0,1246 bar       | Bn bei 0 °C   | -0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup> |
| <b>Siedepunkt</b>           |                  | B30 bei 30 °C                                       | -0,17*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup> |
| Temperatur                  | 77,36 K; -196 °C | <b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>               |  |
| Flüssigsdichte              | 0,8085 kg/l      | spezifische Wärmekapazität cp                       | 1,040 kJ/kg K                            |
| Verdampfungswärme           | 198,6 kJ/kg      | Wärmeleitfähigkeit                                  | 256,6*10 <sup>-4</sup> W/m K             |
|                             |                  | dynam. Viskosität                                   | 17,9*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>  |