

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 10024-97-2

Bezeichnung nach ADR UN 1070, Distickstoffmonoxid, 2.2 (5.1) Klasse 2, 2O, (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulter:
blau, weisser Körper

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brandförderndes, narkotisierendes Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Brandfördernd



verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 44.013 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 1.9781 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft: 1.5299
 Dampfdruck bei 20°C: 50.599 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer CH-LACHGAS-001A

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 11: G 3/8
 Restdruckventil

Empfohlene Armaturen Spectrocem FE 61 / FE 62



| Spezifikationen / Lieferformen | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------|
| | | Stickoxydul medizinisch MESSER | |
| Zusammensetzung <small>(entspricht europ. Arzneibuch)</small> | | | |
| N ₂ O | > | 98.0 | Vol.-% |
| Verunreinigungen | | | |
| CO ₂ | < | 300 | vpm |
| CO | < | 5 | vpm |
| H ₂ O | < | 67 | vpm |
| NO _x | < | 2 | vpm |
| Behälter / Inhalt | | | |
| F 04 | | 2.8 | kg |
| F 10 | | 7.5 | kg |
| F 40 | | 30 | kg |
| B 12 x F 40 | | 360 | kg |
| B 12 x F 50 | | 450 | kg |

Hinweise

Haltbarkeit 24 Monate
 Arzneimittelspezialität / MA erforderlich
 Anwendungsgebiete:
 Inhalationsanästhetikum zur Einleitung und Unterhaltung einer Kombinationsnarkose mit intravenöser und / oder anderen Inhalationsanästhetika sowie Analgesie in der Geburtshilfe, Zahnheilkunde und bei sehr kurzen, schmerzhaften chirurgischen Interventionen.
 Distickstoffmonoxid medizinisch darf nur vom Arzt oder von geschultem Fachpersonal angewendet werden.

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 10024-97-2

Bezeichnung nach ADR UN 1070, Distickstoffmonoxid, 2.2 (5.1) Klasse 2, 2O, (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulter:
blau, weisser Körper

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brandförderndes, narkotisierendes Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Brandfördernd



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer CH-LACHGAS-001A

Beschreibung

Farbloses, brandförderndes, verflüssigtes Gas mit leicht süsslichem Geschmack und angenehmem Geruch. Im Gemisch mit Luft-Sauerstoff berauschend und narkotisch wirkend. Bildet explosive Gemische mit Kohlenwasserstoffen, Ammoniak, Kohlenmonoxid, Schwefelkohlenstoff, Fluor, Phosphin, Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff. Kein Kontakt mit Öl, Fett, Glycerin, Kohlenstoff und brennbaren organischen Stoffen!

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

MAK-Wert 100 ml/m³ (ppm),
182 mg/m³

Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe.
Gefahr von Spannungsrisskorrosion durch Luftfeuchtigkeit bei Messing oder Kupfer(-legierungen). Armaturen und Leitungen öl- und fettfrei halten!
Dichtungen: PTFE, PCTFE

| Physikalische Eigenschaften | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|--|
| Molare Masse | 44.013 kg/kmol | Dampfdruck bei 20°C | 50.599 bar |
| Kritischer Punkt | | Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar | 1.9781 kg/m ³ |
| Temperatur | 309.56 K | Dichteverhältnis zu Luft | 1.5299 |
| Druck | 72.4 bar | Gasdichte bei 15°C und 1 bar | 1.848 kg/m ³ |
| Dichte | 0.452 kg/l | Umrechnungszahl | |
| Tripelpunkt | | flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar) | |
| Temperatur | 182.34 K | Virialkoeffizient | |
| Druck | 0.8784 bar | Bn bei 0°C | -7.18 * 10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Siedepunkt | | B30 bei 30°C | -5.08 * 10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Temperatur | 184.69 K; -88.5 °C | Gaszustand bei 25°C und 1 bar | |
| Flüssigsdichte | 1.281 kg/l | spezifische Wärmekapazität cp | 0.8795 kJ/kg K |
| Verdampfungswärme | 376 kJ/kg | Wärmeleitfähigkeit | 173 * 10 ⁻⁴ W/m K |
| | | dynam. Viskosität | 14.98 * 10 ⁻⁶ Ns/m ² |