

| | | |
|---|------------------------------|-------------------|
|  | Produktdatenblatt | PDB Nr. 14 |
| | Acetylen (gelöst) | Seite 1 von 2 |
| | | 01.11.2020 |

| | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|-----------------------|
| Produkt | Acetylen, gelöst: C ₂ H ₂ (Brenngas) | | | |
| Reinheit | ≥ 99 Vol. % | | | |
| Nebenbestandteile | Feuchte, H ₂ O ≤ 5 ppm; Sauerstoff, O ₂ ≤ 2 ppm Stickstoff (N ₂) ≤ 5 ppm | Kohlenwasserstoffe, C _x H _y ≤ 0,5 ppm | | |
| Lieferarten | Druckgasflaschen (Standardgrößen) | | | |
| | Typ | Rauminhalt [Liter] | Dampfdruck bei 15°C, [bar] | Füllmenge ca. [kg] |
| | B10 | 10 | 18,7 | 1,55 |
| | B20 | 20 | 18,7 | 3,1 |
| | B50 | 50 | 18,7 | 10,0 |
| | Stahlflaschenbündel | | | |
| 12 x B50 | 600 | 18,7 | 105 | |
| | Weitere Lieferarten auf Anfrage | | | |
| Ventilanschluss | Bügelanschluss (DIN 477 Nr. 3) | | | |
| Kennzeichnung | Flaschenschulter : kastanienbraun, RAL 3009 Flaschenmantel : kastanienbraun, RAL 3009 Aufkleber : Gefährzettelmuster: rote Raute 2 UN 1001 Acetylen, gelöst. |  | | |
| Eigenschaften | Unter Druck gelöstes Gas, farblos, mit knoblauchartigem Geruch Molare Masse : 26,04 g/mol Tripelpunkt : -81°C / 193 K bei 1,28 bar Kritischer Punkt : 38°C / 308 K bei 61,4 bar; Dichte: 0,231 kg/l Zündgrenzen : 2,3 – 100% | | | |
| Sicherheitshinweise | Acetylen ist leichter als Luft. Es kann sich in geschlossenen Räumen ansammeln. Das Gas ist hochentzündlich und kann auch in Abwesenheit von Sauerstoff explosiv reagieren. Es ist schwach Inhalationstoxisch und wirkt erstickend in hohen Konzentrationen Beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen. AGW nicht festgelegt. CARBO-Sicherheitsdatenblatt Nr.11 Acetylen: | | | |
| Typische Anwendungen, Beispiele | Als Brenngas beim Autogenschweißen, Brennschneiden, Flamspritzen, Flammwärmern, Flammrichten, Flammstrahlen, Flammlöten, Flammhärten. | | | |

| | | |
|---|------------------------------|-------------------|
|  | Produktdatenblatt | PDB Nr. 14 |
| | Acetylen (gelöst) | Seite 2 von 2 |
| | | 01.11.2020 |

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Umrechnungszahlen | Gewicht in kg | Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15 °C) |
| | 1,0 | 0,913 |
| | 1,095 | 1,0 |
| Transport | Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1001 ACETYLEN, GELÖST 2.1 (D) | |
| Weitere Lieferformen | Auf Anfrage | |