



Bortrichlorid 4.0

Reinheit, %: $\geq 99,99$

| | | |
|-------------------------|-----------------|------|
| Nebenbestandteile, ppm: | O ₂ | ≤ 5 |
| | N ₂ | ≤ 50 |
| | CO | ≤ 5 |
| | CO ₂ | ≤ 50 |
| | KW | ≤ 5 |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Konformitätserklärung Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

Lieferarten: **Stahlflaschen**

| Rauminhalt, Liter | Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar | Füllmenge, ca. [kg] |
|-------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 2 | 1,6 | 2 |
| 10 | 1,6 | 10 |
| 50 | 1,6 | 50 |

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

| Umrechnungszahlen: | m ³ Gas (15°C, 1 bar) | l flüssig bei T _s | kg |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------|-------|
| | 1 | 3,65 | 4,913 |
| | 0,274 | 1 | 1,346 |
| | 0,204 | 0,743 | 1 |

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
Aufkleber: Bortrichlorid 4.0
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, sehr giftig, ätzend

AGW-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: BCl_3
Molare Masse: 117,2 g/mol

Kritische Temperatur: 451,95 K (178,8 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 285,65 K (12,5 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 4,062

Anwendungen:

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von Al, Si)
- Dotierung von Silicium und Germanium durch Epitaxie, Diffusion oder Ionenimplantation

Andere Lieferformen: Bortrichlorid 5.0
Gemische von Bortrichlorid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.



Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0*, Telefax: 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 21.04.2008