



Bortrichlorid 5.0

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤ 1
	N ₂	≤ 2
	CO	≤ 1
	CO ₂	≤ 5
	KW	≤ 1
	Fe	≤ 0,2*

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

Edelstahlflasche

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge, ca. [kg]
10	1,6	10
47	1,6	50

Lieferhinweis: * Massenanteile

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 5.0
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 4.0
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