

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

<b>CAS-Nummer</b>	10294-34-5
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1741, Bortrichlorid, 2.3 Klasse 2, 2TC

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
gelb

**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, giftiges, ätzendes, korrosives Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

Sehr giftig



Ätzend



verdichtetes Gas

**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse:	117,169 kg/kmol
Dampfdruck bei 20°C:	1,598 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-006\_BCl3**

**Ventile / Armaturen**

<b>Ventilanschluss</b>	W „1“ nach DIN 477-1 (Nr. 8)
<b>Empfohlene Armaturen</b>	Spectrocem SBE 3 mit Manometer + E61 SE 40, SE 120 Spectropur MP3

**Spezifikationen / Lieferformen**

		3.0	
<b>Zusammensetzung</b>			
BCl <sub>3</sub>	>	99,9	Gew.-%
<b>Fremdbeimengungen</b>			
Cl <sub>2</sub>	<	500	mg/kg
COCl <sub>2</sub>	<	900	mg/kg
<b>Behälter / Inhalt</b>			
F 10		12,0	kg

**Hinweise**

**CVV-Erklärung:** Abgabe nur gegen Endverbrauchsnachweis!  
Keine Abgabe an Privatpersonen!

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

<b>CAS-Nummer</b>	10294-34-5
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1741, Bortrichlorid, 2.3 Klasse 2, 2TC

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
gelb

**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, giftiges, ätzendes, korrosives Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

Sehr giftig



Ätzend



verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-006\_BCl3**

**Beschreibung**

Farbloses, giftiges, an feuchter Luft stark rauchendes (saure Dämpfe), verflüssigtes Gas mit stechendem Geruch. Wesentlich schwerer als Luft, wird schon durch Spuren von Wasser zu Borsäure und Chlorwasserstoff hydrolysiert. Typische Lewis-Säure. Nach ISO 10298: LC50/1h = 2541 ppm.

**Nachweis** Nebelbildung mit Ammoniakdämpfen

**Werkstoffe**

Flaschen u. Ventile: Stahl, Edelstahl, Monel, Nickel; kein Messing oder Kupfer(-legierungen), kein Aluminium(-legierungen)  
Bei feuchten Bedingungen Gefahr von Korrosion bzw. Wasserstoffversprödung; Anforderungen sh. Chlorwasserstoff  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PP, FKM

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	117,169 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	1,598 bar
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	
Temperatur	452,0 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	
Druck	38,7 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	
Dichte		<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	166 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	3,73*10 <sup>-4</sup> bar	Bn bei 0°C	-3,9 *10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-2,9 *10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	285,7; 12,6 °C K	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	1,346 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,5345 kJ/kg K
Verdampfungswärme	203 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	110*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	