

# BORTRICHLORID N50

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 121-126



Air Liquide erzeugt und liefert Bortrichlorid - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

## ● Anwendungen

Halbleiter-Industrie: Plasmaätzen, Borlieferant für die Ionenimplantation (p-Dotierung)

## ● Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Bortrichlorid  
 UN Nr.: UN 1741  
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 2 TC

## ● Sicherheitsdatenblätter

Bortrichlorid: Nr. 006  
 Bitte abrufen unter: [www.airliquide.de](http://www.airliquide.de)

## ● Produktspezifikation

Produktname: Bortrichlorid N50

## ● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 117,2 g/mol  
 Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 4,06

## ● Eigenschaften

Zündgrenzen: nicht brennbar  
 Gefahrenhinweise: sehr giftig; korrosiv

## ● Zylindersausrüstung

Schulterfarbe: gelb (RAL 1018)  
 Flaschenventil (manuell): DIN 477 Nr. 8, NF-J  
 Flaschenventil (pneumatisch): DISS634



Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
BCl <sub>3</sub>							
≥ 99,999 Vol.%	N <sub>2</sub>	< 4 ppmv	Zylinder	S5	1,6 bar	5,0 kg	
	O <sub>2</sub>	< 2 ppmv		M20	1,6 bar	20,0 kg	
	CO	< 1 ppmv		L50	1,6 bar	49,0 kg	
	CH <sub>4</sub>	< 1 ppmv					
	CO <sub>2</sub>	< 2 ppmv					
	Cl <sub>2</sub>	< 1 ppmv					
	COCl <sub>2</sub>	< 1 ppmv					
	Fe	< 0,1 ppmw					
	Ni	< 0,1 ppmw					
	Si	< 1 ppmw					

Produkt ist europaweit verfügbar.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS (DISCLAIMER)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.